VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

Управление по охране, контролю и регулированию использования
объектов животного мира и среды их обитания Амурской области
Благовещенский государственный педагогический университет

КРАСНАЯ КНИГА АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов

Официальное издание

Благовещенск
Издательство БГПУ
2009

УДК 504.7 (571.61)
ББК 28.088 (2Рос – 4Аму)
К 78

Редакционный коллегия
Красной книги Амурской области

Председатель
О.Н. Кожемяко, кандидат экономических наук, Губернатор Амурской области

Заместители председателя:

А.В. Нестеренко, заместитель Председателя Правительства Амурской области

И.В. Ряжских, начальник Управления по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Амурской области

А.Н. Стрельцов, кандидат биологических наук, заведующий кафедрой зоологии Благовещенского государственного педагогического университета, ответственный редактор

Члены редакционной коллегии:

Ю.Н. Глущенко, кандидат биологических наук, профессор кафедры биологии Уссурийского государственного педагогического института

С.Ю. Игнатенко, директор ГПЗ «Зейский»

Н.Н. Колобаев, кандидат биологических наук, заместитель директора по науке, ГПЗ «Норский»

Е.И. Маликова, кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии Благовещенского государственного педагогического университета

П.Е. Осипов, кандидат химических наук, доцент кафедры зоологии Благовещенского государственного педагогического университета, ответственный секретарь

Т.А. Парилова, кандидат биологических наук, специалист научного отдела ГПЗ «Хинганский»

Е.М. Саенко, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, лаборатории гидробиологии Биолого-почвенного института ДВО РАН

В.М. Старченко, доктор биологических наук, заведующая лабораторией Амурского филиала ботанического сада-института ДВО РАН, заместитель ответственного редактора

Рецензенты: С.Д. Шлотгауэр, д.б.н., ИВЭП ДВО РАН;
Г.В. Новомодный, ХФ ТИНРО;
В.Г. Швец, к.с-х.н., ДФ ВНИИОЗ

Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание / Управление по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Амурской области, Благовещенский государственный педагогический университет. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. 446 с.: ил.

Красная книга Амурской области представляет собой официальное издание, содержащее сведения о 158 охраняемых видах животных, 226 – растений и 26 – грибов. По каждому виду даны краткое описание, биология, сведения о численности и **Необходимые меры охраны.** Книга иллюстрирована рисунками и картами ареалов охраняемых видов.

Издание предназначено для специалистов в области охраны природы, биологов, преподавателей, студентов, школьников и широкого круга читателей.

ISBN 978-5-8331-0188-9

© Управление по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Амурской области, 2009



Красная книга Амурской области результат огромной работы проделанной комиссией по редким и охраняемым видам животных, растений и грибов Амурской области. В ней собраны материалы, посвященные наиболее значимым объектам животного и растительного мира области, которые, несомненно, послужат делу сохранения природы Амурской области и Дальнего Востока в целом.

Книгу, которую читатель держит в своих руках, можно рассматривать не только, как официальный документ и научный труд, но и как популярное издание, знакомящее читателей с природными богатствами родного края.

Я не сомневаюсь, что Красная книга Амурской области станет особенно важным моментом в воспитании у молодежи области бережного отношения к природе и гордости за свой поистине уникальный край.

Губернатор
Амурской области

О.Н. Кожемяко

ПРЕДИСЛОВИЕ

В соответствии с постановлением губернатора Амурской области от 18 февраля 2008 г. N 69 «О порядке ведения Красной книги Амурской области», Красная книга редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов Амурской области является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов, обитающих и произрастающих на территории Амурской области.

В Красную книгу занесены объекты животного и растительного мира, отвечающие следующим критериям:

а) занесенные в Красную книгу Российской Федерации, международную Красную книгу, подпадающие под действие международных соглашений и конвенций;

б) находящиеся под угрозой исчезновения (при наличии сведений, показывающих резкое снижение численности вида за определенный отрезок времени до критического состояния) на территории Амурской области;

в) уязвимые, узкоэндемичные, эндемичные и редкие, охрана которых важна для сохранения флоры и фауны различных природно-климатических зон области;

г) реальная и потенциальная хозяйственная ценность которых установлена, и при существующих темпах эксплуатации их запасы поставлены на грань исчезновения;

д) не требующие срочных мер охраны, но нуждающиеся в государственном контроле их состояния в силу их уязвимости (обитающие на краю ареала, естественно редкие и т.д.).

Все объекты, вошедшие в первое издание Красной книги Амурской области, отнесены к одной из следующих категорий статуса редкости:

0 – вероятно исчезнувшие – виды (подвиды, популяции), известные ранее на территории Амурской области и нахождение которых в природе не подтверждено в последние 50 лет, но возможность их сохранения нельзя исключить;

1 – находящиеся под угрозой исчезновения – виды (подвиды, популяции), численность особей которых уменьшилась до критического уровня, или места обитания подверглись таким изменениям, что они могут исчезнуть в ближайшее время;

2 – сокращающиеся в численности (уязвимые) – виды (подвиды, популяции) с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, в короткие сроки могут попасть в категорию 1:

а) виды (подвиды, популяции), численность которых сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний;

б) виды (подвиды, популяции), численность которых сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны (лекарственные, декоративные и другие растения, промысловые животные);

3 – редкие – виды (подвиды, популяции), для которых естественной нормой является небольшая численность и распространение либо на ограниченных территориях, либо с низкой плотностью на значительных территориях, для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны:

а) узкоареальные эндемики;

б) имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций;

в) имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями обитания;

г) имеющие значительный общий ареал, но находящиеся в пределах области на границе распространения;

д) имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории области;

4 – неопределенного статуса – виды (подвиды, популяции), вероятно относящиеся к одной из предыдущих категорий, но сведений об их современном состоянии недостаточно для точного определения их статуса, либо виды (подвиды, популяции), которые необходимо занести в Красную книгу, но которые не в полной мере соответствуют критериям остальных категорий;

5 – восстановленные и восстанавливающиеся – виды (подвиды, популяции), численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению.

На основании представления комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам Амурской области правительством Амурской области постановлением от 16 октября 2008 г. N 233 утверждены перечни (списки) животных растений и грибов, занесенных Красную книгу Амурской области.

В настоящую Красную книгу включены 200 видов покрытосеменных растений, 3 вида голосеменных, 12 – папоротниковидных, 2 – плауновидных, 9 – лишайников, 26 – грибов, а также 158 видов животных, в том числе моллюсков – 5, насекомых – 26, рыб – 8, пресмыкающихся – 4, птиц – 94, млекопитающих – 21.

Видовые очерки включают краткое описание, содержат информацию о распространении вида на территории области и за ее пределами, оценку численности, перечень лимитирующих факторов, принятых и необходимых мер охраны, источников информации. Очерки сопровождаются рисунком или фотографией вида, картой-схемой его распространения на территории Амурской области. В конце каждого очерка указаны фамилия и инициалы его составителя.

В подготовке Красной книги Амурской области принимали участие как сотрудники учреждений Амурской области, так и других регионов. Авторский коллектив представлен специалистами Амурского филиала ботсада-института ДВО РАН (г. Благовещенск), Уссурийского государственного педагогического института (г. Уссурийск), Благовещенского государственного педагогического университета (г. Благовещенск), Биолого-почвенного института ДВО РАН (г. Владивосток), Хинганского государственного природного заповедника, Управления Росприроднадзора по ДВ ФО (г. Хабаровск), Комсомольского государственного природного заповедника (г. Комсомольск-на-Амуре), Норского государственного природного заповедника, государственного природного заповедника «Даурский», Института комплексного анализа региональных проблем (г. Биробиджан), Института систематики и экологии животных СО РАН (г. Новосибирск), Зейского государственного природного заповедника и ГУ Амурской области «Дирекция по охране и использованию животного мира и ООПТ».

Обязанности составителей очерков первой части распределились следующим образом: в разделе «Беспозвоночные животные» очерки, посвященные моллюскам, подготовила Е.М. Саенко, очерки по насекомым подготовили В.В. Дубатолов, Е.И. Маликова, А.Н.Стрельцов, П.Е. Осипов. В разделе «Позвоночные животные» очерки рыб составил В.И. Головко, рептилий – Н.Н. Колобаев, млекопитающих – Ю.Н. Абоимов, В.А. Дымин, К.С. Гонта, С.Ю. Игнатенко, Н.Н. Колобаев, В.А. Нестеренко, С.А. Подольский, М.П. Тиунов, И.М. Черемкин. Над очерками по самой многочисленной группе животных, предлагаемых для охраны в Амурской области, – птицам – работали В.А. Андронов, Р.С. Андронова, А.И. Антонов, Ю.Н. Глущенко, О.А. Горошко, Ю.А. Дарман, И.Н. Кальницкая, В.А. Колбин, Д.В. Коробов, В.А. Нечаев, М.П. Парилов, А.А. Сасин.

Часть вторую – «Растения» – готовил большой коллектив составителей; так, очерки по разделу «Покрытосеменные растения» подготовили Я.В. Болотова, Г.Ф. Дарман, А.В. Кожевников, З.В. Кожевникова, С.Г. Кудрин, Т.А. Парилова, Т.А. Рубцова, В.М. Старченко. Раздел «Голосеменные» написан Г.Ф. Дарман и В.М. Старченко, «Папоротниковидные» – И.А. Крещенок, «Плауновидные» – Г.Ф. Дарман. Очерки раздела «Лишайники» подготовлены В.В. Щекиной.

Часть третья – «Грибы» – подготовлена Н.А. Кочуновой.

Большую помощь в подготовке текста и макета оказали Д.Е. Кузнецова, Л.К. Федорова, Н.В. Кокоулина, Н.В. Стрельцова.

При подготовке иллюстративного материала использованы оригинальные фотографии Э.В. Аднагулова, Г.И. Александрова, Р. Бартца, А. Борисенко, И.Г. Борисовой, В.П. Борцова, С.В. Брянина, Е.М. Буллах, Т.Н. Веклич, А.Н. Воробьевой, О.В. Гладилиной, С.Ю. Гордеева, О.А. Горошко, Г.Ф. Дарман, Н.К. Диуровой, Н.А. Дульченко, А.В. Ермошкина, О.В. Жилина, Л.А. Жуковой, М.И. Жукова, М.Г. Иванчиковой, И.Н. Кальницкой, В.Л. Качинского, З.В. Кожевниковой, И.В. Козырь, В.А. Колбина, О.В. Корсуна, Д.В. Коробова, О.Е. Костерина, И.А. Крещенок, В.Ю. Котельникова, Н.А. Кочуновой, И.Б. Маврина, Е.И. Маликовой, В.Н. Медведева, О.А. Мочаловой, В.А. Нестеренко, М.П. Парилова, Е.Ю. Пикунова, И.Н. Поспелова, Д.Ю. Рогатных, Т.А. Рубцовой, Ю.Н. Сидельникова, В.М. Старченко, Т.Е. Ткачук, А.В. Чуба, В.В. Шалыгина, Ю.Б. Шибнева, В.В. Щекиной, А. Фетисова, В.В. Якубова, Changwon Seo, J.-P. Boudot.

Оригинальные рисунки выполнены Г.Ф. Дарман и Я.В. Болотовой, часть рисунков заимствована из Красной книги РФ (2001), Красной книги Хабаровского края (2008), сводки «Птицы мира» (2001), часть иллюстраций выполнена Д.В. Борисовой и В.М. Старченко на основе черно-белых рисунков сводки «Редкие и исчезающие растения Амурской области» (1995). Карты-схемы подготовлены И.Г. Борисовой.

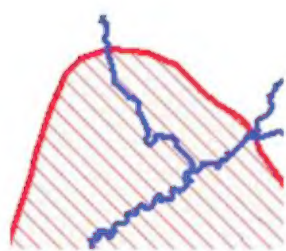
Список таксонов дан в соответствии с постановлением правительства Амурской области № 233 от 16 октября 2008, с некоторыми поправками в номенклатуре согласно современным каталогам растений и животных.

В состав редакционной коллегии включены члены Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам Амурской области, представители природоохранных организаций – составители очерков, ученые, внесшие значительный вклад в подготовку и редактирование рукописи. Научное редактирование проводилось специалистами Амурского филиала ботсада-института ДВО РАН, Биолого-почвенного института ДВО РАН, Благовещенского государственного педагогического университета, Уссурийского государственного педагогического института.

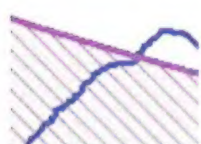
Красная книга Амурской области призвана обеспечить практическую охрану редким видам животных, растений и грибов. Собранная в книге информация предназначена как для представителей официальных природоохранных структур, так и для широкого круга читателей, которым дорога природа Амурской области, для учащихся школ и высших учебных заведений. Надеемся, что будет она интересна также экологам при определении основных этапов природоохранных мероприятий и другим ученым, исследующим растительный и животный мир Амурской области.

Условные обозначения:

 - современные места находок

 - современный ареал и его граница

 - места находок залётных и пролётных птиц

 - временный ареал пролётных и кочующих птиц

 - места находок в прошлом

 - современные места находок

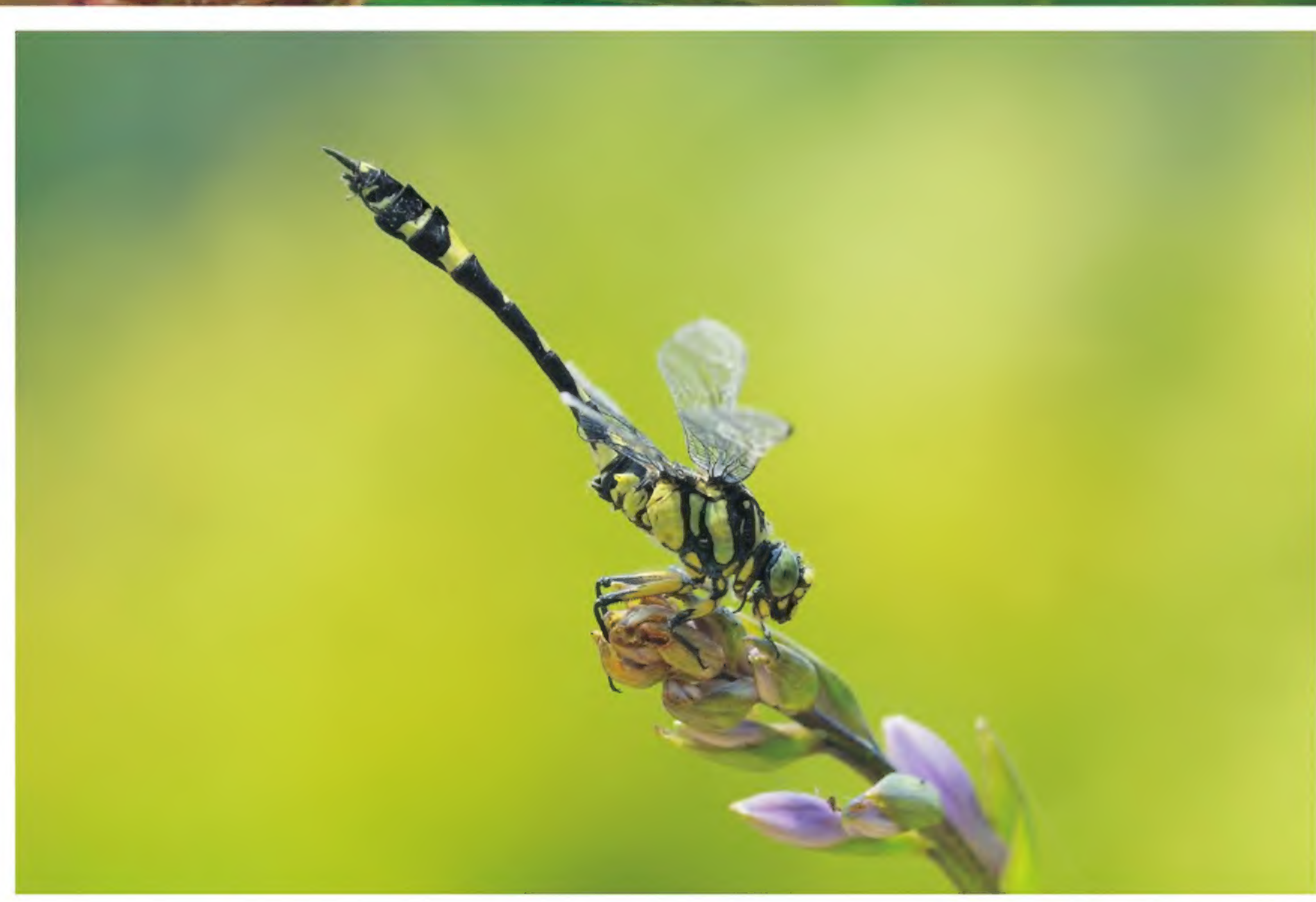
ЧАСТЬ 1
ЖИВОТНЫЕ





РАЗДЕЛ 1
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ





НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:
А.Н. Стрельцов
Е.М. Саенко

СОСТАВИТЕЛИ:
В.В. Дубатолов
Е.И. Маликова
П.Е. Осипов
Е.М. Саенко
А.Н. Стрельцов

Класс Двустворчатые моллюски
Bivalvia
Отряд Беззубкообразные
Unioniformes
Семейство Маргаритифериды
Margaritiferidae

Жемчужница даурская
Dahurinaia dahurica Middendorff, 1850

Статус и категория. 2 – сокращающийся в численности вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Крупный двустворчатый моллюск. Длина раковины 95-170 мм, высота 45-74 мм, выпуклость 23-44 мм. Раковина удлиненно-овальная, несколько уплощенная: отношение выпуклости раковины к ее максимальной высоте 0,48-0,52. Снаружи раковина темно-коричневая, почти черная, иногда сильно корродированная. Брюшной край створки слегка вогнутый. Макушки слабо выступающие, макушечная скульптура представлена концентрическими волнообразными валиками. Замок состоит только из кардинальных передних зубов, задние зубы редуцированы до едва заметных пластинок. Зуб правой створки пирамидальный, косой, гладкий или с бороздками, идущими от основания к вершине. В левой створке внешний передний зуб слабый, небольшой; внутренний в виде небольшой округлой пластинки. Перламутровый слой бело-розовый, часто с зеленовато-коричневыми пятнами (1-4).

Распространение. Вид известен с северо-востока Китая и России, где широко распространен по всему бассейну Амура (кроме Верхней и Средней Амгуни, верховьев Зеи и Шилки), а также оз. Ханка (1, 2); заходит на северо-запад о-ва Сахалин (3, 4).

Места обитания и биология. Встречается в горных и полугорных реках с чистой водой, богатой кислородом, на быстром течении на участках с гравийно-галечным и песчаным грунтом. Оплодотворение и вынашивание личинок (глохидиев) в жабрах моллюсков (как в наружных, так и во внутренних полужабрах) в июле-августе. Вероятные хозяева глохидиев – лососевые рыбы родов *Salvelinus*, *Oncorhynchus*, *Hucho*, *Brachymystax* (6), в то время как сами взрослые моллюски – вероятные хозяева для горчаков рода *Rhodeus*, откладывающих свою икру на жабры моллюска (7). Продолжительность жизни, по разным данным, от 12 до 80 лет (1, 5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данных по численности вида нет. Лимитирующие факторы – загрязнение рек.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Амурской области охраняется в Зейском и Хинганском заповедниках. Требуется предотвращение загрязнения рек, отлова видов рыб, на которых развиваются моллюски.

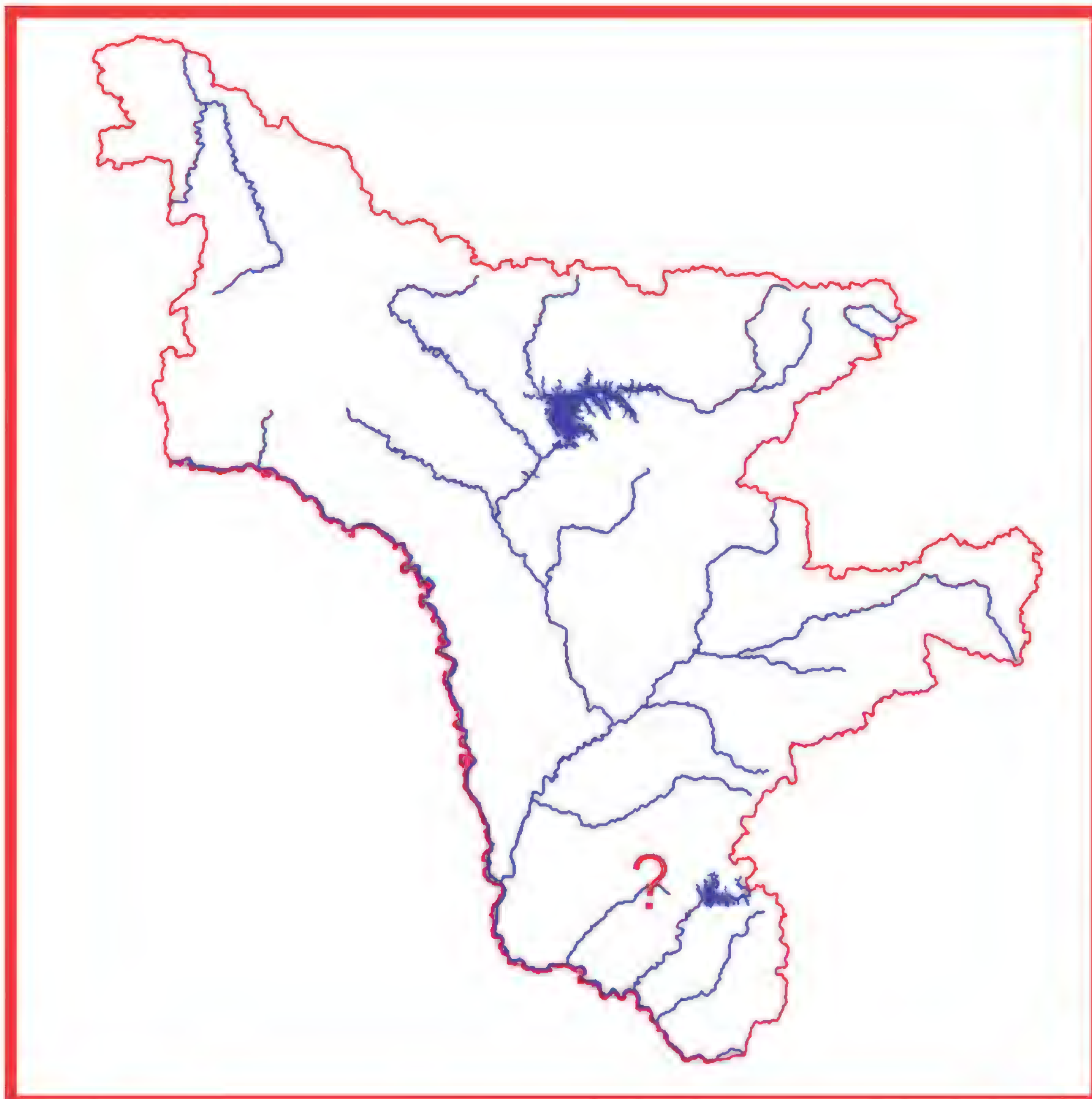
Источники информации. 1. Москвичева, 1973; 2. Затравкин, Богатов, 1987; 3. Старобогатов и др., 2004; 4. Bogatov et al., 2003; 5. Алимов, 1981; 6. Taylor, Uyeno, 1966; 7. Smith, Hartel, 1999.

Составитель. Е.М. Саенко.

Жемчужница Тиуновой
Dahurianaia tiunovae Bogatov et Zatrawkin, 1988

Статус и категория. 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Крупный двустворчатый моллюск. Длина раковины до 160 см, высота до 60 см, выпуклость до 50 см. Раковина сильно выпуклая: отношение выпуклости раковины к ее максимальной высоте больше 0,65. Снаружи раковина темно-коричневая, почти черная, удлиненно-овальная, иногда сильно корродированная. Брюшной край створки вогнутый. Макушки выступающие. Замок состоит только из кардинальных передних зубов, задние зубы редуцированы до угловатого валика. Зуб правой створки один, внутренний, очень высокий, толстый, неправильной формы, гладкий. В левой створке передних зубов два: внешний в виде широко-треугольной пластинки и внутренний в виде неправильно треугольной пирамиды. Перламутровый слой голубоватый, в брюшной части оранжевый, с оливковым пятном под лигаментом. От даурской жемчужницы отличается пропорциями и сильной выпуклостью раковины (1-5).

Распространение. Бассейн Амура и северо-запад Сахалина (1, 3).

Места обитания и биология. В реках на быстром течении. Образ жизни не изучен.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данных по численности вида нет. Лимитирующий фактор: загрязнение рек.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Требуется предотвращение загрязнения рек, отлова видов рыб, на которых развиваются моллюски.

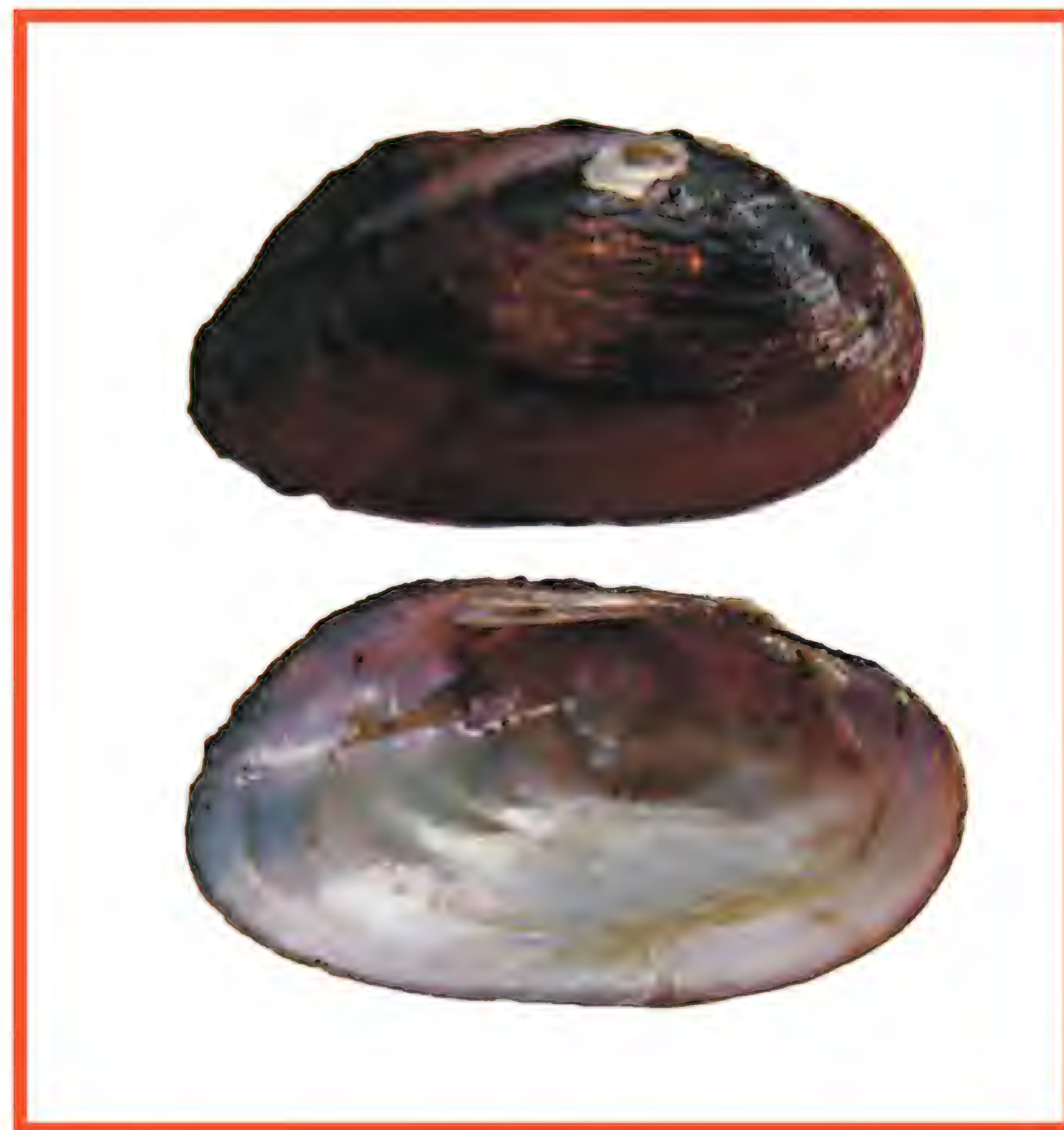
Источники информации. 1. Богатов, 2001; 2. Богатов, Затравкин, 1988; 3. Затравкин, Богатов, 1987; 4. Старобогатов и др., 2004; 5. Bogatov et al., 2003.

Составитель. Е.М. Саенко.

Семейство Беззубки
Unionidae

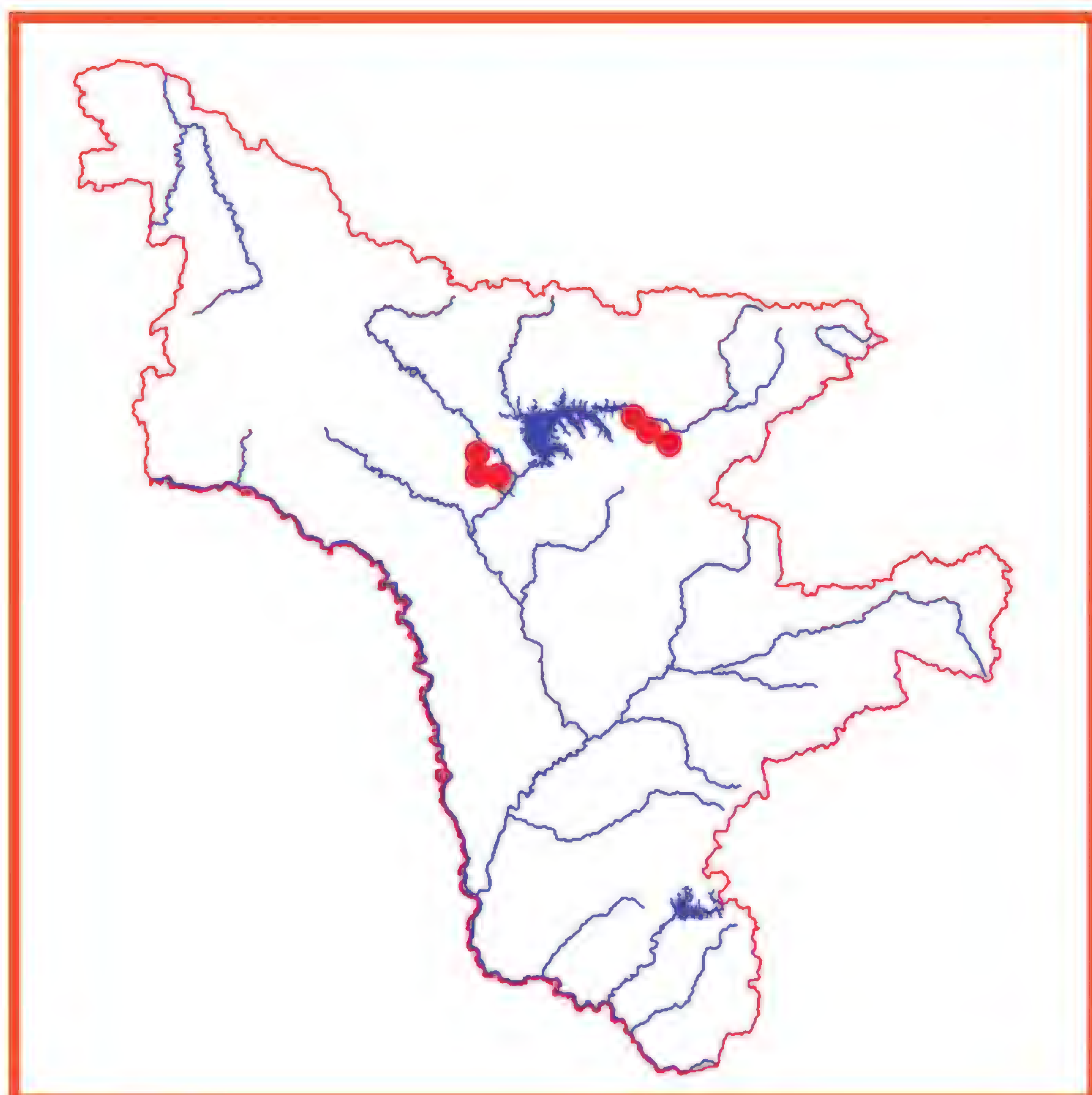
Миддендорффиная монгольская
Middendorffinaia mongolica (Middendorff, 1851)

Статус и категория. 3 – редкий вид, эндемик Амура. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.



Краткое описание. Раковина небольшая, длина раковины до 9 см, высота до 5 см, выпуклость до 2 см. Раковина удлиненно-овальная, сравнительно плоская, толстостенная. Самая задняя точка раковины расположена несколько ниже середины ее высо-

ты. Задний край раковины широкий, брюшной край слабо выгнут. Задний килевой перегиб не выражен. Макушки возвышающиеся. Макушечная скульптура представлена слабовыраженными валиками, разорванными на отдельные мелкие бугорки. Периостракум покрыт темным налетом. Внутри створок имеются передние и задние латеральные зубы. В левой створке передние зубы толстые, слабо насеченные; задние длинные, тонкие, пластинчатые, несколько изогнутые. В правой створке внешний передний зуб малозаметный, внутренний массивный, насеченный; задний зуб длинный, пластинчатый.



Распространение. Китай и Россия, где вид известен из бассейна р. Амур (Читинская и Амурская области, юг Хабаровского края, Приморский край) (1-4).

Места обитания и биология. Обитает в ручьях, реках и речных затонах на глинистом, песчаном или песчано-илистом грунте. Личинки (глохидии) вынашиваются в наружных полужабрах моллюска. Сроки размножения отличаются большой растянутостью: время жаберной беременности наступает в апреле-начале мая, вымет зрелых глохидиев в августе-сентябре (4). Виды рыб, на которых развиваются глохидии монгольской миддендорффинаи, неизвестны. Продолжительность жизни около 20-30 лет.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В местах скопления моллюсков отмечается около 2-3 экз./м². Загрязнение, обмеление водоемов и связанное с этим снижение концентрации кислорода в воде ведут к деградации местообитаний моллюсков и гибели личинок. Лимитирующие факторы: загрязнение водоемов и связанное с ним снижение концентрации кислорода в воде ведут к деградации местообитаний моллюсков и гибели личинок. На сокращение численности особей и площади ареала сильно влияет молевой сплав леса.

Принятые и необходимые меры охраны. В Амурской области отдельные популяции охраняются в пределах Зейского заповедника; вероятно обитание вида на территории Хинганского заповедника. На участках рек с высоким скоплением моллюсков необходимо предотвращать загрязнение водоемов и ограничивать отлов всех видов рыб в период развития на них глохидиев.

Источники информации. 1. Москвичева, Старобогатов, 1973; 2. Затравкин, Богатов, 1987; 3. Старобогатов и др., 2004; 4. Middendorff, 1851.

Составитель. Е.М. Саенко.

Миддендорффиная Арсеньева
Middendorffinaia arsenievi
Moskvicheva et Starobogatov, 1973

Статус и категория. 3 – редкий вид, эндемик Амура. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.



Краткое описание. Раковина небольшая, длина раковины до 9 см, высота до 5 см, выпуклость до 2 см. Раковина удлиненно-овальная, умеренно выпуклая, толстостенная. Самая задняя точка раковины расположена заметно ниже середины ее высоты. Задний край раковины относительно широкий, брюшной край в средней части может быть слегка вогнутым. Закилевое поле на уровне заднего конца лигамента плоское. Макушки слабо выступающие. Макушечная скульптура представлена валиками, разорванными на отдельные мелкие бугорки. Периостракум бурый или зеленовато-бурый, часто покрыт темным налетом. Внутри створок имеются передние и задние латеральные зубы. В левой створке передний конец внешнего переднего зуба выдается заметно слабее его заднего конца; вну-

тренний зуб короткий, выступает на одном уровне с задним концом внешнего зуба; задние зубы пластинчатые, прямые или несколько изогнутые. В правой створке внешний передний зуб рудиментарный, малозаметный, внутренний хорошо выраженный, сильно насеченный; задний зуб длинный, прямой. От монгольской миддендорффинаи отличается менее выпуклой раковиной, более тонкими передними зубами и на уровне заднего конца лигамента плоским, а не вогнутым закилевым полем (3, 4).



Распространение. Общее распространение вида включает бассейн Амура (кроме нижней части) и р. Кухтуй (Среднее Приохотье) (1-4).

Места обитания и биология. Обитает в ручьях, реках и речных затонах на глинистом, песчаном или песчано-илистом грунте. В реках на быстром течении. Сроки размножения отличаются большой растянутостью: время жаберной беременности наступает в апреле-начале мая, вымет зрелых глохидиев в августе-сентябре (5). Виды рыб-хозяев, на которых развиваются личинки миддендорффинаи Арсеньева, неизвестны. Продолжительность жизни около 20-30 лет.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Количественные учеты вида не проводились. Обычно в реках встречаются лишь единичные особи. Лимитирующие факторы: загрязнение водоемов и связанное с ним снижение концентрации кислорода в воде ведут к деградации местообитаний моллюсков и гибели личинок. На сокращение численности особей и площади ареала сильно влияет молевой сплав леса.

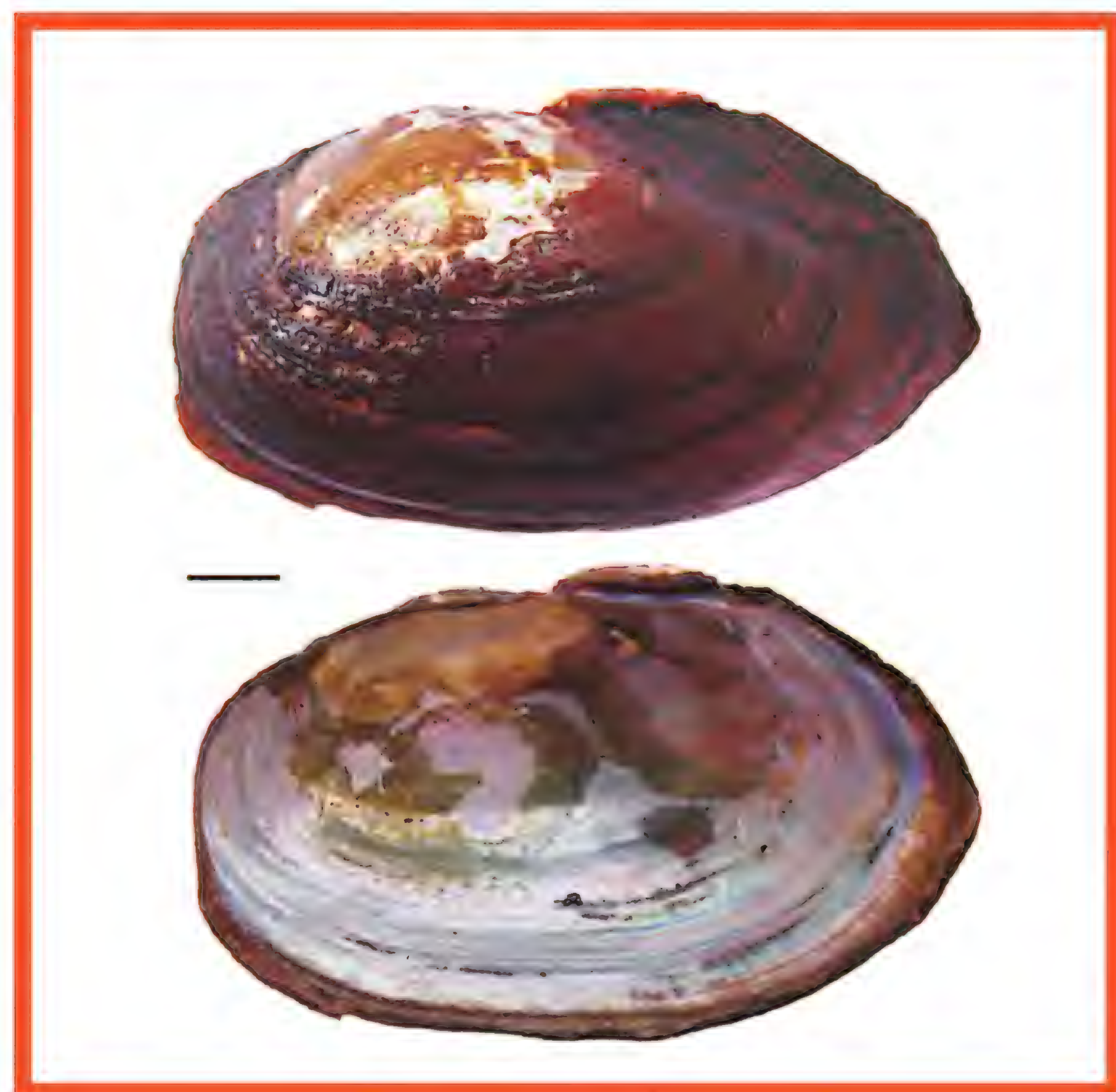
Принятые и необходимые меры охраны. На участках рек с высоким скоплением моллюсков необходимо предотвращать загрязнение водоемов, а также выявить виды рыб, на которых развиваются личинки миддендорффинаи Арсеньева, и ограничивать их отлов в период развития на них глохидиев.

Источники информации. 1. Москвичева, Старобогатов, 1973; 2. Богатов, Саенко, 2002; 3. Затравкин, Богатов, 1987; 4. Старобогатов и др., 2004; 5. Саенко, Холин, 2007.

Составитель. Е.М. Саенко

Амуранодонта кийская
Amuranodonta kijaensis Moskvicheva, 1973

Статус и категория. 2 – сокращающийся в численности вид, эндемик бассейна Амура.



Краткое описание. Раковина удлиненная, овально-четырехугольная, тонкостенная. Длина створок до 15 см. Раковина умеренно выпуклая: отношение выпуклости раковины к ее высоте у макушек не превышает 0,81. Спинной край за макушками практически параллелен брюшному краю, длина спинного края за макушками равна максимальной высоте раковины. Самая задняя точка раковины лежит против середины ее максимальной высоты или чуть выше. Макушки широкие, не выступающие, сдвинуты к переднему краю. Замок полностью редуцирован. Периостракум гладкий, обычно желто-зеленый, от макушек к центру раковины могут идти заметные зеленые лучи. Перламутр голубовато-розовый. Мускульные отпечатки выражены слабо.

Распространение. Вид встречается в Среднем и Нижнем Приамурье и бассейне Уссури (1-3).

Места обитания и биология. Моллюски обитают в прибрежье пойменных озер и стариц на глубине до 1 м: в стоячих и слабо проточных водоемах на заи-



ленном или илистом грунте, в зарастающих озерах обычно на обрывистых стенках в норах под сплавиной. Вынашивание личинок в наружных полужабрах моллюсков, вымет зрелых глохидиев в апреле-июне. Глохидии очень крупные: размеры раковины превышают 300 мкм, длина прикрепительного аппарата (крючка) не менее 120 мкм, длина лигамента – от 240 мкм и более (4, 5). Виды рыб-хозяев, на которых развиваются личинки амуранодонты кийская, до конца не известны. Основные вероятные рыбы-хозяева глохидиев – горчаковые рыбы. Продолжительность жизни моллюсков около 10-15 лет.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В местах скопления моллюсков плотность особей составляет около 2-3 экз./м². Наблюдается снижение численности этих моллюсков. Распространение вида лимитируется чистотой воды и характером грунта: загрязнение или обмеление рек ведет к полному исчезновению моллюсков. Лимитирующие факторы – загрязнение, обмеление водоемов и связанное с этим снижение концентрации кислорода в воде – ведут к деградации местообитаний моллюсков и гибели личинок.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Хинганского заповедника. В местах скопления амуранодонт следует предотвращать загрязнение вод. На озерах, в которых обитают моллюски, целесообразно создавать особо охраняемые территории. Необходимо выявить виды рыб, на которых развиваются глохидии, и ограничить их вылов.

Источники информации. 1. Москвичева, 1973; 2. Затравкин, Богатов, 1987; 3. Старобогатов и др., 2004; 4. Саенко, 2006; 5. Саенко, 2009.

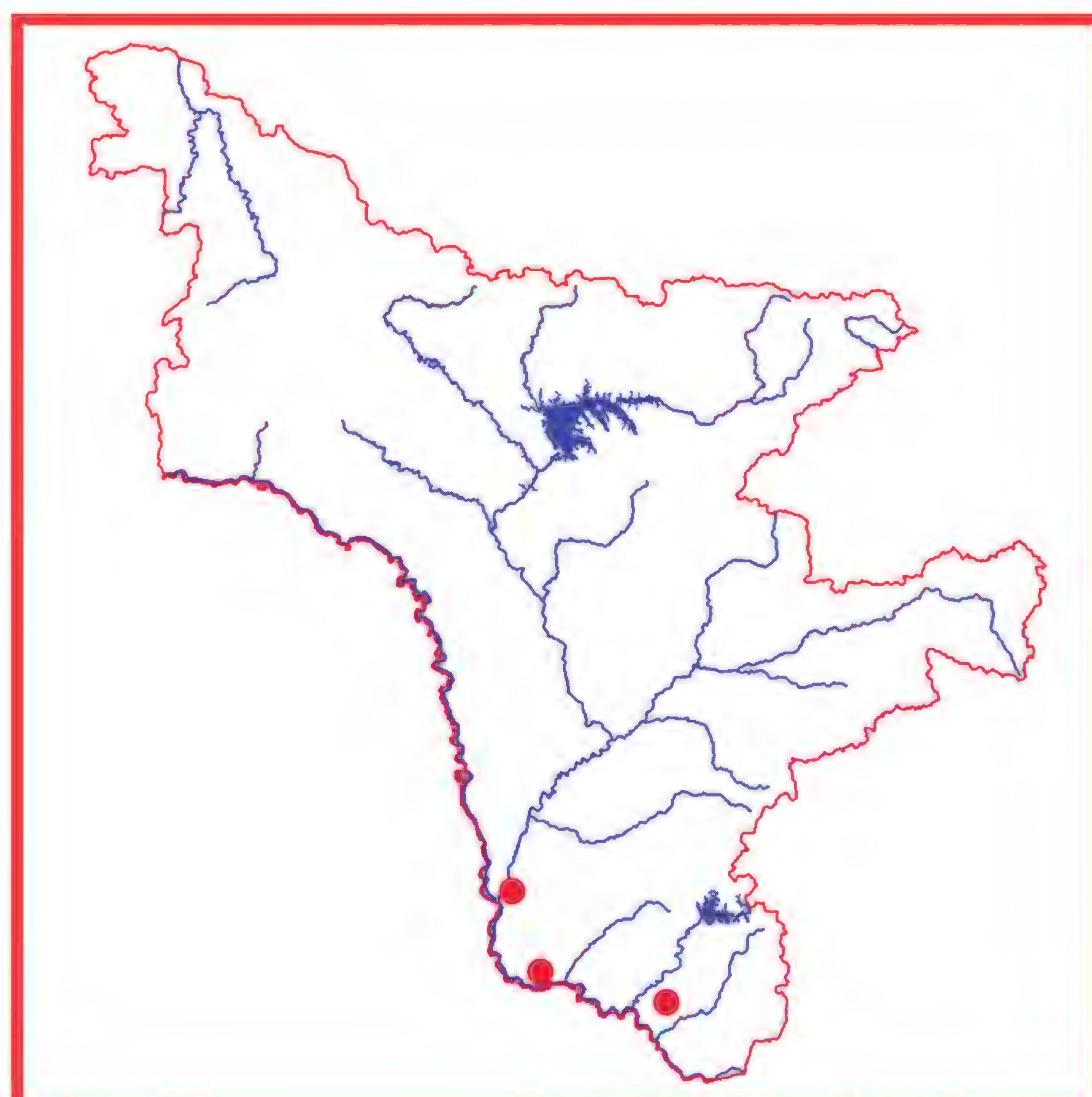
Составитель. Е.М. Саенко.

Класс Насекомые
Insecta
Отряд Стрекозы
Odonata
Семейство Стрелки
Coenagrionidae

Нехаленния красивая
Nehalennia speciosa (Charpentier, 1840)

Статус и категория. 2 – редкий вид с сокращающейся численностью. Единственный евразиатский представитель рода; пять прочих видов рода Nehalennia обитают в Америке. Неогеновый реликт, локально распространенный в России; повсеместно малочисленный вид. Занесен в Красную книгу республики Алтай (1) и Новосибирской области (2). Занесен в Красную книгу МСОП с категорией «Near threatened» – 3.1 (3).





Краткое описание. Самая маленькая из встречающихся в Амурской области стрекоз: длина тела 23-28 мм, длина заднего крыла 11-16 мм. Брюшко тонкое, крылья короткие и широкие, прозрачные. Окраска самца: верх тела металлически-зеленый с голубым рисунком на 8 и 9 сегментах брюшка, 10 сегмент весь голубой; низ тела голубой. На затылке сверху сплошная голубая полоса (у старых особей бывает трудно различима). У самок две цветовые формы: одна повторяет окраску самца, вторая – бронзово-зеленая, голубой цвет в окраске заменен желтовато-зеленым или красновато-коричневым.

Распространение. Отмечен в Благовещенском, Константиновском и Архаринском районах (4, 5). Трансевразиатский вид с разорванным ареалом; обитает в Германии, Польше, Австрии, Чехии, Дании, Финляндии, Эстонии, Литве, Латвии, Белоруссии, Украине, Северной Корее, Японии. Считается вымершим в Бельгии, Франции, Нидерландах, Румынии, Словакии, Швейцарии; возможно, исчез в Италии и Швеции (3). В России известен в европейской части, на Урале, на юге Западной Сибири, в Хабаровском и Приморском краях (6).

Места обитания и биология. Старичные озера с густой растительностью и сплавиной, заболоченные луга. Имаго держатся в траве непосредственно у водоемов, личинки прячутся в густой водной растительности. По данным из Европы и Сибири, нехаленнии населяют верховые болота и озера со сфагновой сплавиной (3); по нашим наблюдениям, присутствие сфагнума для нехаленний необязательно. Цикл развития однолетний; сезон лёта имаго с середины июня по конец июля.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Самая крупная популяция обнаружена в окрестностях Благовещенска, на старицах р. Зея в окр. пос. Садовый и Моховой пади: до 3 особей на 100 м береговой линии при маршрутном учете (1993, 2002) (4, 7). Единичные находки были сделаны в Константиновском районе на озерах в окрестностях сёл Константиновка и Войково; на оз. Долгом в Антоновском лесничестве Хинганского заповедника (5). Современных данных о популяции в Архаринском районе нет; при обследовании пойменных озер в долинах Амура и Зеи в 2005-2007 гг., включая озера в Константиновском районе, нехаленнии обнаружены не были (8). Численность стрекоз в Благовещенском районе заметно сокращается – менее 1 особи на 100 м маршрута, по данным учетов 2007 года (7). Лимитирующие факторы: загрязнение и пересыхание водоемов; обезлесение (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Охраняется наряду с другими объектами животного мира в Хинганском заповеднике. Необходимо организовать мониторинг численности популяции в окрестностях Благовещенска; охранять на местном уровне водоемы, где обнаружены нехаленнии; проводить лесовосстановительную работу на Зейско-Буреинской равнине.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Алтай, 2007; 2. Красная книга Новосибирской области, 2008; 3. Bernard, R. & Wildermuth, H. 2006. 4. Маликова, 1993; 5. Маликова, 2002; 6. Харитонов, 1986; 7. Маликова Е. И.: неопубликованные данные; 8. Маликова, 2008.

Составитель. Е.И. Маликова

Семейство Дедки
Gomphidae

Разнодедка Маака
Anisogomphus maacki (Selys, 1872)

Статус и категория. 3 категория – редкий вид на границе ареала. Восточноазиатский вид с основным ареалом в Китае; на территории РФ встречается на Дальнем Востоке и в Забайкалье, очень немногочислен. Охраняется в Читинской области (1).



Краткое описание. Стрекозы средней величины: длина тела 47-51 мм, длина заднего крыла 28-30 мм. Окраска желто-черная, типичная для гомфид. С возрастом желтый цвет в окраске сменяется зеленоватым, позднее сизым. 8-9 сегменты брюшка заметно расширены. Характерно строение анальных придатков у самца: ветви нижнего анального придатка самца широко расходятся, верхние анальные придатки направлены между ними и параллельны друг другу, на вершине вытянуты в острие. У самок генитальная пластинка узкая, с двумя почти соприкасающимися высокими продольными валиками по краям, на вершине не вырезана.

Распространение. Первая находка на территории Амурской области была сделана в с. Комиссаровка

Благовещенского района в 1925 году (2). В последние десятилетия найден в Благовещенском, Свободненском, Шимановском, Магдагачинском районах (3, 4, 5). На участке течения ниже г. Благовещенска не отмечен, вероятно, из-за недообследованности территории. Известен из Хабаровского и Приморского краев, Читинской области (6, 7, 1). Указание XIX века для Иркутска (8) современными данными не подтверждено. За пределами России обитает в Китае, КНДР, Южной Корее, Японии (9).



Места обитания и биология. Строгий реофил; населяет крупные реки: Амур и Зею, вероятно, также основные их притоки. Личинки обитают на дне, зарываясь в песок или ил. Цикл развития в норме двухлетний, в холодных водах может удлиняться. Имаго летают со второй половины июня до сентября. Самцы территориальны: патрулируют участок реки, часто присаживаются на камни. Самки после выплода улетают кормиться (чаще в лесные биотопы), к реке возвращаются для спаривания и яйцекладки. Яйца кладет одна самка, сбрасывая их в воду, обычно ближе к середине русла.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На Амуре отмечена относительно крупная популяция на отрезке течения между селами Кумара – Бибиково: до 5-6 особей на 1 км маршрута; на участке Черняево – Кузнецово численность A. maacki несколько ниже: до 3 особей на 1 км. На Амуре в окрестностях Благовещенска встречи единичны. На Зее обнаружен до г. Свободного вверх по течению; находки единичны. Предположительно разнодедка Маака страдает от загрязнения воды; неизвестно, каким образом отразилось на численности строительство Зейской ГЭС. Прогноз на будущее с учетом планирующегося строительства каскада ГЭС на Верхнем Амуре неблагоприятный.

Принятые и необходимые меры охраны. Не принимались. Состояние популяций на Верхнем Амуре пока благополучно в связи с ограниченным режимом хозяйственного использования реки. Желательно создание гидробиологических заказников на Амуре и Зее; обязателен мониторинг численности стрекоз.

Источники информации. 1. Костерин, 2000; 2. Бартенев, 1930; 3. Маликова, 1993; 4. Маликова, 2005; 5. Маликова, 2008; 6. Malikova et al., 2007; 7. Маликова, Иванов, 2001; 8. Selys-Longshamps, 1887; 9. Харитонов, 1986.

Составитель. Е.И. Маликова.

Дедка пятноглазый
Shaogomphus postocularis (Selys, 1869)
ssp. *epophthalmus* (Selys, 1872)

Статус и категория. 3 – редкий вид с дизъюнктивным ареалом, относится к олиготипному китайскому роду. Континентальный подвид почти повсеместно малочислен, крупные популяции отмечены только на некоторых реках Кемеровской и востока Новосибирской области (1). Занесен в Красную книгу Новосибирской области (2). Номинативный подвид описан из Японии.



Краткое описание. Среднего размера стрекозы: длина тела 48-53 мм, длина заднего крыла 32-35 мм. Более массивные и коренастые, чем предыдущий вид. Окраска желто-черная, типичная для гомфид; у старых особей светлые участки выглядят сизо-голубыми. В окраске лица преобладает черный цвет; грудь снизу черная. У самки на задней стороне головы за глазами пара пальцевидных выступов-рожек, генитальная пластинка самки довольно узкая, сильно вырезана на вершине. Анальные придатки самца короткие и толстые, полностью черные, верхние придатки сильно искривлены.

Распространение. Известен по нескольким находкам в Благовещенском, Свободненском, Константи-

новском, Шимановском районах (3, 4, 5). Обитает в Норском заповеднике (5). Встречается в Хабаровском и Приморском краях, на реках юга Западной и Средней Сибири (локально), в Северо-Восточном Китае, Корее (1).



Места обитания и биология. Личинки обитают в крупных реках; предпочитают участки с медленным течением и илистым дном (2). Выплод имаго начинается в середине июня. Репродуктивный период – с начала июля до середины августа; отдельные особи могут летать до сентября. Самцы территориальны, самки после выплода появляются у реки только для спаривания и яйцекладки.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Относительно многочисленная популяция отмечена только в пределах Норского заповедника (5) (до 3 особей на 1 км маршрута); прочие находки единичны. Лимитирующие факторы достоверно не известны.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Норском заповеднике наряду с другими объектами животного мира. Необходимы изучение биологии и распространения на территории области, мониторинг численности известных популяций. В местах обитания крупных популяций желательно создание гидробиологических заказников.

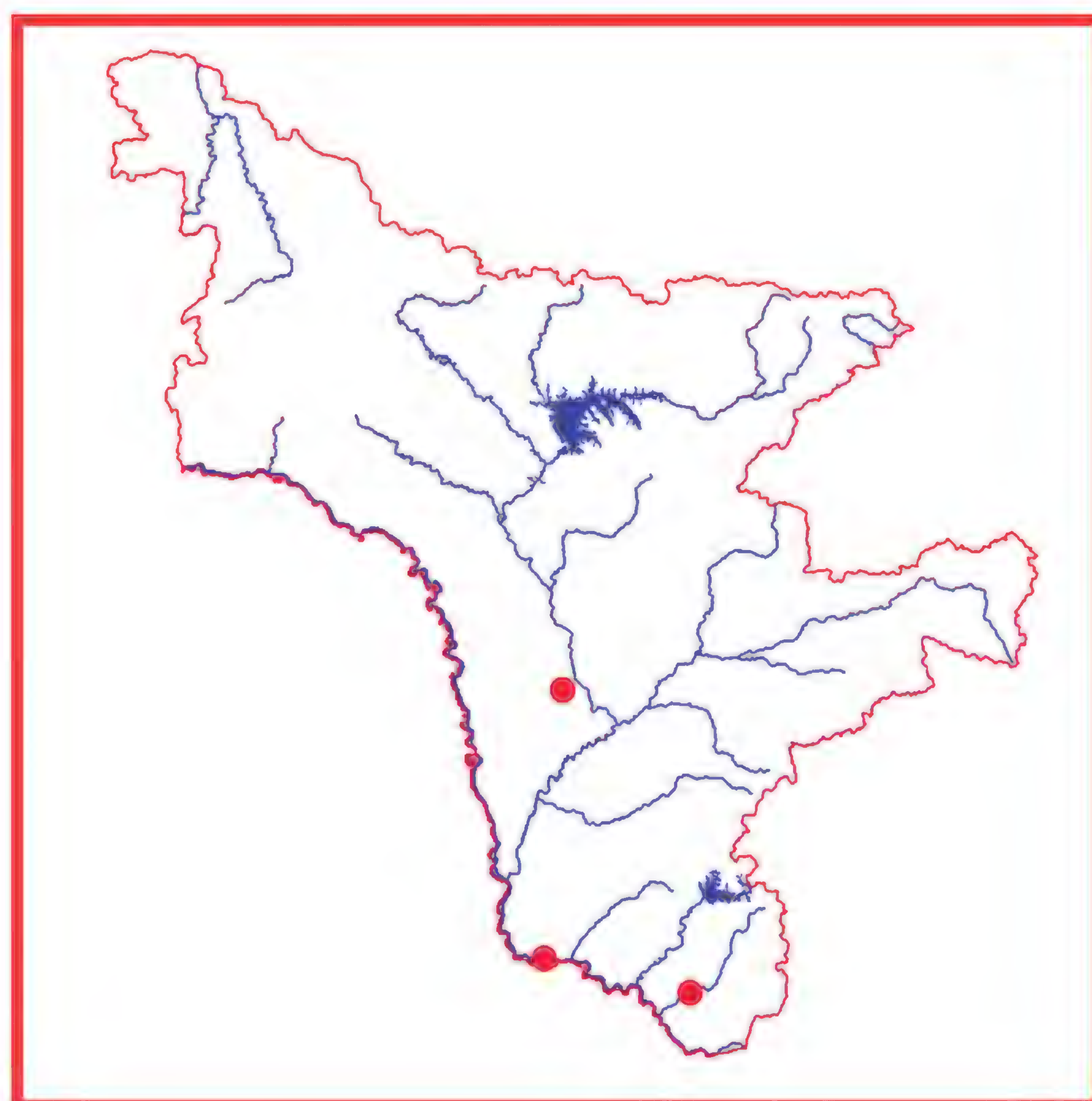
Источники информации. 1. Kosterin, 2005; 2. Харитонов, 2008; 3. Маликова, 1997; 4. Маликова, 2005; 5. Маликова Е.И.: неопубликованные данные.

Составитель. Е. И. Маликова.

Зибольдий Альбарды
Sieboldius albardae Selys, 1886

Статус и категория. 3 – редкий вид на границе ареала. Восточноазиатский вид с основным ареалом в Китае; на территории РФ встречается только на юге Дальнего Востока, повсеместно редок.





Краткое описание. Крупные черно-желтые стрекозы с преобладанием в окраске черного цвета. Длина тела 69-75 мм, длина заднего крыла 47-50 мм. Глаза зеленые, на темени разделены широким промежутком. Затылок черный, с двувершинным выступом, у самца – длинным и узким, у самки – широким и довольно коротким. Ноги черные. Брюшко не расширено; анальные придатки короткие и у самца, и у самки. Характерная особенность жилкования крыльев: крыловые треугольники разделены жилками на несколько ячеек, гипертригональное поле от жилок свободно. Личинки крупные, с плоским телом и умеренно длинными ногами; третий (предпоследний) членик антенн широкий и плоский.

Распространение. Известен по единичным находкам в Архаринском (1), Константиновском, Шимановском районах (2). Обитает на юге Хабаровского

и в Приморском крае, в Китае, КНДР, Южной Корее, Японии (3).

Места обитания и биология. Строгий реофил; предпочитает быстрые реки с каменистым или песчаным дном. Цикл развития от двух лет, в холодных водах дольше. Имаго летают со второй половины июня до конца августа. Полет быстрый, маневренный. Отдыхать присаживаются на камни или на землю.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Оценить обилие по имеющимся данным невозможно. Динамика численности неизвестна, как и **Лимитирующие факторы.**

Принятые и необходимые меры охраны. Не принимались. Необходимо изучать распространение и вести контроль обилия в области. Желательно создание гидробиологических заказников в местах обитания крупных популяций вида.

Источники информации. 1. Бартенев, 1930; 2. Маликова Е.И.: неопубликованные данные; 3. Харитонов, 1986.

Составитель. Е. И. Маликова.

Гомфидия слитная
Gomphidia confluens Selys, 1878

Статус и категория. 3 – редкий вид на границе ареала. Восточноазиатский вид с основным ареалом в Китае; на территории РФ известен только в Амурской области.



Краткое описание. Крупные черно-желтые стрекозы с преобладанием в окраске желтого цвета. Длина тела 65-71 мм, длина заднего крыла 48-50 мм. Глаза светло-зеленые, на темени разделены широким промежутком. Затылок желтый с черным окаймлением, у самки на затылке острый треугольный выступ. Ноги до середины или почти до вершины бедер желтые. 7-9 сегменты брюшка заметно расширены, но без листовидных выростов по бокам сегментов. Анальные придатки длинные, у самца верхние придатки лишь немного короче 9 и 10 брюшных сегментов, вместе взятых, черные, заостренные к вершине. Характерная особенность жилкования крыльев: крыловые треугольники и гипертригональные поля разделены жилками на несколько ячеек. Личинки крупные, с выпуклым, коротким и широким (почти круглым в плане) брюшком; третий членик антенн более или менее цилиндрический.

Распространение. Отмечен в Благовещенском (1), Свободненском, Шимановском (2) районах. За пределами Амурской области на территории РФ не отмечался. Обитает в Корее, Китае, Вьетнаме (3).



Места обитания и биология. Личинки развиваются в реках с медленным течением и чистых озёрах. Цикл развития от 2 до 4 лет. Имаго летают со второй половины июля до начала сентября; полет быстрый, маневренный. Самцы территориальны, как у большинства представителей семейства.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Современных данных по обилию нет; вид известен по единичным находкам. Лимитирующие факторы неизвестны.

Принятые и **Необходимые меры охраны.** Не принимались. Необходимы изучение распространения G. confluens на территории области, оценка и мониторинг численности. В местах обитания крупных популяций желательно создание гидробиологических заказников.

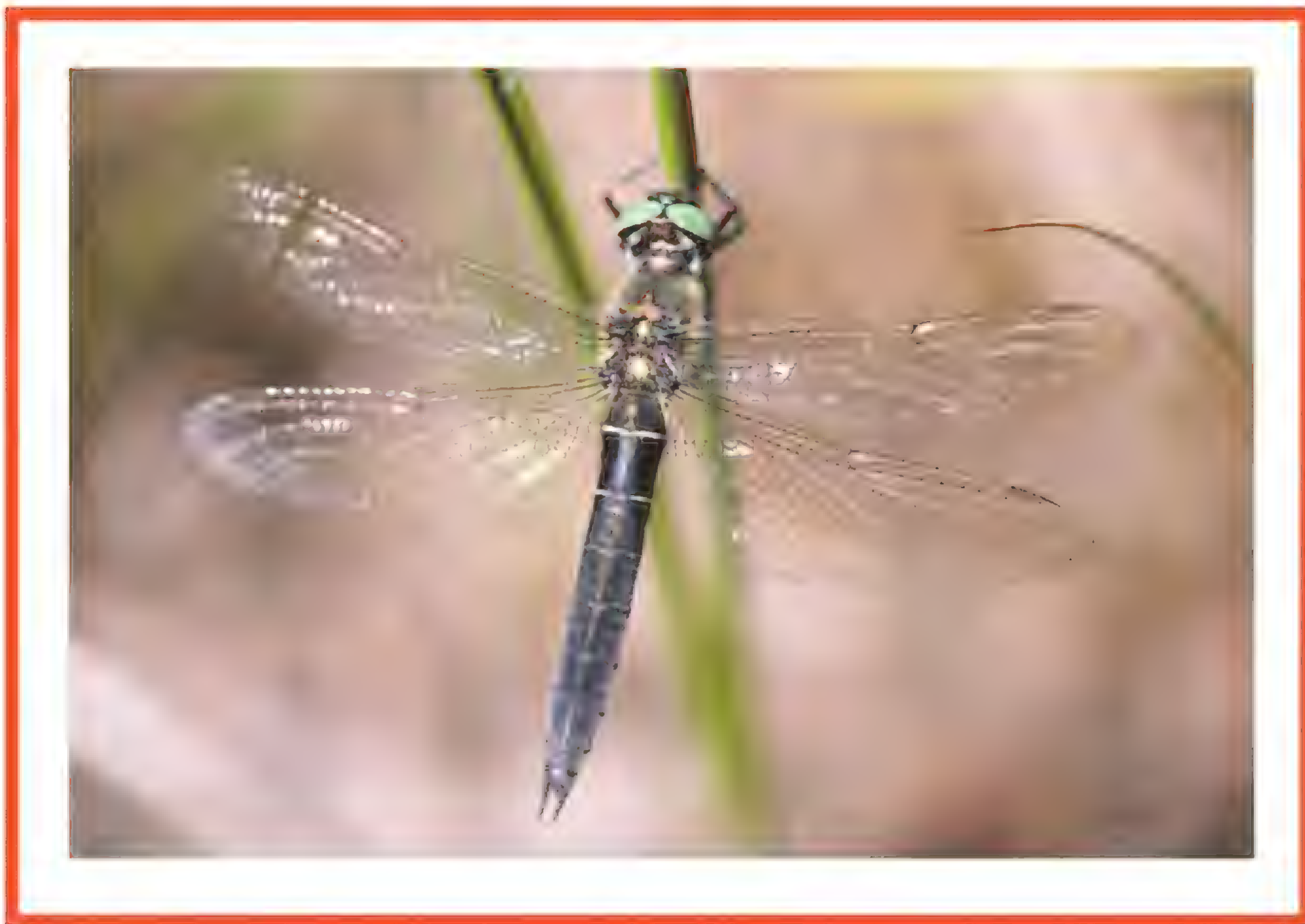
Источники информации. 1. Маликова, 1995; 2. Маликова Е. И.: неопубликованные данные; 3. Tsuda, 2000.

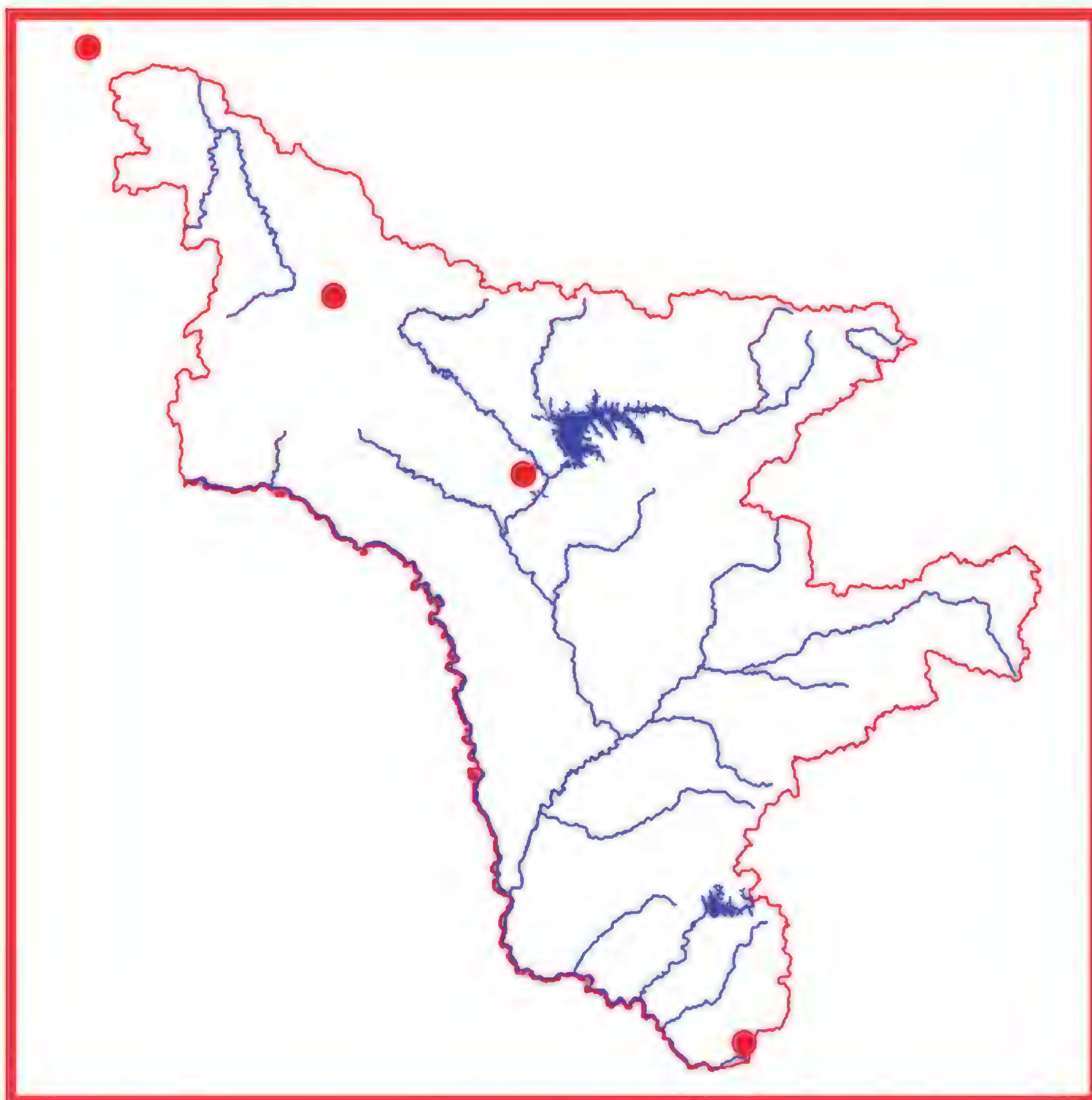
Составитель. Е.И. Маликова.

Семейство Бабки
Corduliidae

Зеленотелка альпийская
Somatochlora alpestris (Selys, 1840)

Статус и категория. 2 – редкий вид с сокращающейся численностью. Бореомонтанный вид с разорванным ареалом; повсеместно редок и малочислен.





Краткое описание. Средних размеров стрекозы, немного мельче других представителей рода: длина тела 47-55 мм, длина заднего крыла – 28-34 мм. Окраска бронзово-зеленая, в углах лба желтые пятна, в основании 2 и 3 сегментов брюшка бывает узкая светлая полоса. Глаза яркие, изумрудно-зеленые. Верхние анальные придатки самца чуть дальше середины с резким изгибом внутрь, с загнутыми кверху кончиками. Характерная особенность в жилковании крыльев: две поперечные жилки в кубито-анальном поле переднего крыла.

Распространение. Обитает в предгорьях Малого Хингана (Архаринский район, окр. с. Кундур) (1) и на хребте Тукурингра (Зейский заповедник) (2). Известна находка в окрестностях г. Тынды (1). За пределами Амурской области зеленотелка альпийская найдена на Урале, на Алтае, в Туве, Бурятии, в Читинской и Еврейской автономной областях, на Камчатке (3, 4). Распространена на севере Европы (изолированные участки ареала имеются в Альпах и Карпатах), встречается в Корее и Японии (3).

Места обитания и биология. Личинки развиваются в таёжных и тундровых, в том числе горных, озерах. Цикл развития двухлетний. Имаго летают со второй половины июня до середины августа; для самцов характерен патрулирующий полет над реками и дорогами. В полете стрекозы плохо отличимы от других видов рода.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Популяция на Малом Хингане, видимо, стабильна, хотя и малочисленна (в сборах S. alpestris встречается в 10-20 раз реже, чем обитающие в тех же биотопах S. graeseri и S. arctica). В Зейском заповеднике по численности почти не уступает S. arctica (2). Лимитирующие факторы достоверно не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется наряду с другими объектами животного мира в Хинганском и Зейском заповедниках. Необходимы тщательное изучение биологии S. alpestris в условиях Амурской области, мониторинг обнаруженных популяций.

Источники информации. 1. Маликова, 2002; 2. Маликова Е. И.: неопубликованные данные; 3. Маликова и др., , 2006; 4. Белышев, 1973; 5. Dumont et al., 2005.

Составитель. Е.И. Маликова.

Отряд Жесткокрылые, или Жуки
Coleoptera
Семейство Скакуны
Cicindelidae

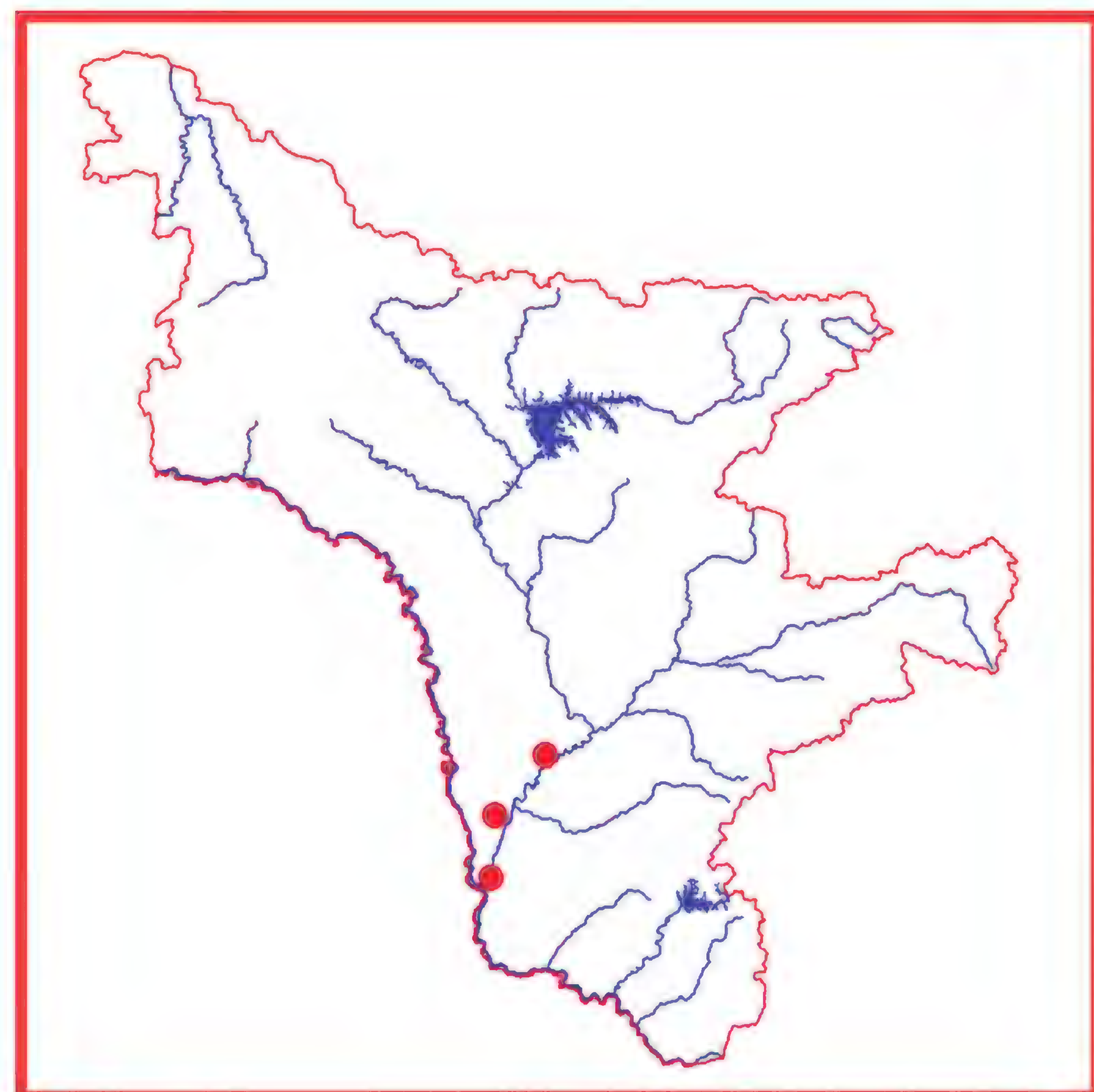
Скакун расписной
Chaetodera laetescripta (Motschulsky, 1860)

Статус и категория. 3 – редкий вид на границе ареала. Восточноазиатский представитель крупного рода, на северной границе распространения достигающий Приамурья.

Краткое описание. Среднего размера скакун: длина тела 13-18 мм. Голова бронзово-зеленая, верхняя губа белая; верхние челюсти длинные, клыкообразные, белые почти до вершины. Глаза крупные, шаровидные, расположены по бокам головы. Щеки в

прилегающих белых волосках. Антенны бронзовые, длинные, достигают дальше середины тела. Переднеспинка вытянутая, бронзовая, покрыта длинными светлыми волосками. Надкрылья бронзовые с сильно развитым белым рисунком, иногда занимающим большую часть надкрылья. Брюшко буровато-красное, по краям покрыто светлыми прилегающими волосками. Бедра ног зеленые, голени светлые.





Распространение. Отмечен в Благовещенском, Свободненском, Серышевском районах (1). Восточноазиатский вид. В России известен из Амурской области, Хабаровского и Приморского краев; обитает в Китае, КНДР, Южной Корее, Японии (2). Повсеместно немногочислен.

Места обитания и биология. Песчаные отмели, острова, песчаные пляжи по берегам рек. Хищник-подстерегатель. Быстро перебегает и перелетает по пляжу во время охоты и в случае опасности, на ночь и в дождь прячется в норки в песке. Личинки подвижные, живут в норках, хищники-засадники (2, 3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Наиболее крупные популяции отмечались на островах и пляжах в нижнем течении Зеи – от с. Натальино до Благовещенска. В пик численности (вторая половина июля – начало августа) численность на островах у с. Егорьевка достигала 12-18 особей на 100 м береговой линии (4). Лимитирующие факторы достоверно не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Необходимо организовать мониторинг численности популяций в окрестностях с. Натальино, Новинка, Новопетровка, Егорьевка и г. Благовещенска; охранять на местном уровне песчаные пляжи, где обнаружены крупные популяции скакунов.

Источники информации. 1. Стрельцов, Маликова, 1998; 2. Лафер, 1989; 3. Лафер, 1978; 4. Стрельцов А.Н.: неопубликованные данные.

Составитель. Е. И. Маликова.

Семейство Жужелицы
Carabidae

Жужелица Шренка
Carabus schrencki Motschulsky, 1860

Статус и категория. 3 – редкий вид. Охраняется в Хабаровском крае (1).



Краткое описание. Крупные стройные жужелицы, длина тела 23-36 мм. Самки крупнее самцов. Голова и переднеспинка медно-красные, бронзовые или бронзово-зеленые, надкрылья изумрудно-зеленые с характерной скульптурой: на каждом надкрылье три ряда черных удлиненных бугорков; часто бугорки соединены перемычками, образуя ячеистый рисунок. Рельеф надкрыльев не очень глубокий. На за-

дних углах переднеспинки крупные базальные ямки. Надкрылья сросшиеся, их вершины совместно округленные. Низ тела металлически-фиолетовый или красноватый. Ноги металлически-черные, у самца на передних лапках три первых членика расширены.
Распространение. Встречается только в горной части Архаринского района. Обитает в ЕАО, на юге Хабаровского края, в Приморском крае, в Корее и Северо-Восточном Китае (2).



Места обитания и биология. Горно-лесной вид. Обитает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, в предгорьях и по долинам рек. Хищник-полифаг, питается преимущественно наземными моллюсками и другими беспозвоночными. Встречается с мая по сентябрь. Цикл развития однолетний, сезон размножения в начале лета, молодые жуки появляются к августу и зимуют в почве (1, 3, 4).
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Наиболее крупная популяция отмечена в Хинганском заповеднике (Хинганское лесничество) и его окрестностях: пос. Кундур, с. Ядрино. В последнее десятилетие количественные учеты не проводились. В Хабаровском крае отмечено негативное влияние на численность лесных пожаров, вырубки лесов, промышленных загрязнений среды (1).
Принятые и **Необходимые меры охраны.** Охраняется наряду с другими объектами животного мира в Хинганском заповеднике. Необходимо организовать мониторинг численности в Хинганском заповеднике и его окрестностях; ограничить рубки лесов в Архаринском районе, вести борьбу с лесными пожарами.
Источники информации. 1. Ганин, 2008; 2. Стрельцов, Маликова, 1999; 3. Лафер, 1989; 4. Ганин, 1997.
Составитель. Е. И. Маликова.

Семейство Пластинчатоусые
Scarabaeidae

Отшельник Давида
Osmoderma davidis Fairmaire, 1887

Статус и категория. 2 – редкий вид с сокращающейся численностью. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (1), Хабаровского и Приморского краев (2, 3).





Краткое описание. Крупный массивный жук: длина тела 25-35 мм. Окраска буро-черная или красновато-бурая со слабым металлическим отливом, тело сверху и заднегрудь посередине слабоблестящие. Переднеспинка посередине переднего края с раздвоенным бугорком, за которым следует широкое углубление, сзади суживающееся в борозду. Надкрылья широкие и почти плоские, в крупных глазчатых точках и мел-

ких морщинках. Передние голени с тремя зубцами.

Распространение. Отмечен в Благовещенском, Свободненском, Белогорском, Архаринском районах (4). В России встречается в Бурятии, Читинской области, ЕАО, на юге Хабаровского края и в Приморском крае. За пределами России известен в Северо-Восточном Китае и на Корейском полуострове (5).

Места обитания и биология. Живет преимущественно в старых хвойно-широколиственных лесах, где развивается в трухлявой древесине дуба монгольского, ильмов, тополя Максимовича, кленов. Цикл развития 3-4-летний (1). Имаго встречаются с июня до августа. Жуки активны преимущественно в ночное время, питаются вытекающим из деревьев соком (5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Количественные учеты не проводились. По косвенным данным, можно признать, что численность сокращается. Причина – массовые рубки лесов на юге Дальнего Востока (1).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались. Охраняется наряду с другими объектами животного мира в Хинганском заповеднике. Необходимо организовать мониторинг численности; ограничить рубку старых лиственных деревьев; проводить лесовосстановительную работу на Зейско-Буреинской равнине.

Источники информации. 1. Никитский, 2001; 2. Красная книга Хабаровского края, 2008; 3. Кузнецов, Лафер, 2005; 4. Красная книга Приморского края, 2005; 5. Маликова Е.И., Стрельцов А.Н.: неопубликованные данные; 6. Калинина, 1989.

Составитель. Е. И. Маликова.

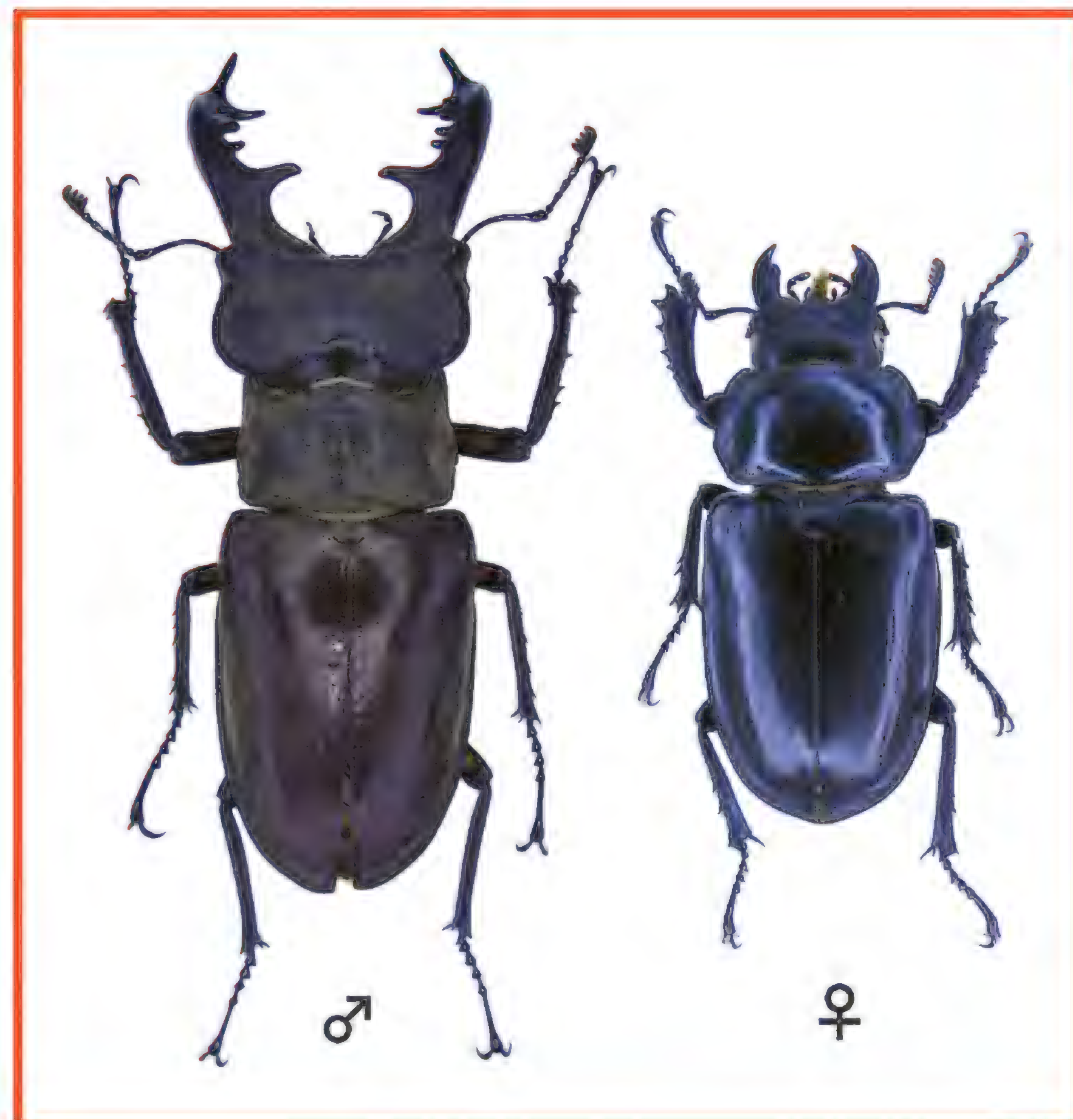
Семейство Рогачи
Lucanidae Latreille, 1804

Жук-олень Дыбовского
Lucanus maculifemoratus Motschulsky, 1861
ssp. *dybowskyi* Parry, 1862

Статус и категория. 3 – редкий вид, находящийся на границе ареала.

Краткое описание. Самый крупный рогач фауны Дальнего Востока с резко выраженным половым диморфизмом. Крупные самцы этого вида достигают до 75 мм в длину, треть которой приходится на сильно развитые челюсти – мандибулы. Самки значительно мельче – 45-55 мм в длину, с мандибулами нормального строения (1, 2). Надкрылья и верхние челюсти самцов коричневые, у самок буро-чёрные. Бедра ног снизу с ярким красным пятном.

Распространение. В Амурской области известен из Архаринского района (2, 3), за пределами встречается на юге Хабаровского края, в Приморье, а на Южном Сахалине и Южных Курилах представлен подвидом L. maculifemoratus maculifemoratus Motsch. Вне России широко распространен в Восточном и Северо-Восточном Китае, на Корейском полуострове и в Японии.





Места обитания и биология. Населяет перестойные кедрово-широколиственные леса юго-востока области. Жуков привлекает вытекающий сок на стволах дубов, лип и других лиственных деревьев. Активен в вечернее и ночное время, летит на свет. Имаго встречаются в июле-августе (2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы.

Оценка численности не проводилась, вероятно крайне низкая. Лимитирующие факторы – нарушение естественных местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Не принимались. Необходимо сохранение старых кедрово-широколиственных лесов юго-востока области.

Источники информации. 1. Николаев, 1989; 2. Безбородов, 2005; 3. Федоров В.Я.: устное сообщение.

Составители. А.Н. Стрельцов, П.Е. Осипов.

Семейство Усачи
Cerambycidae

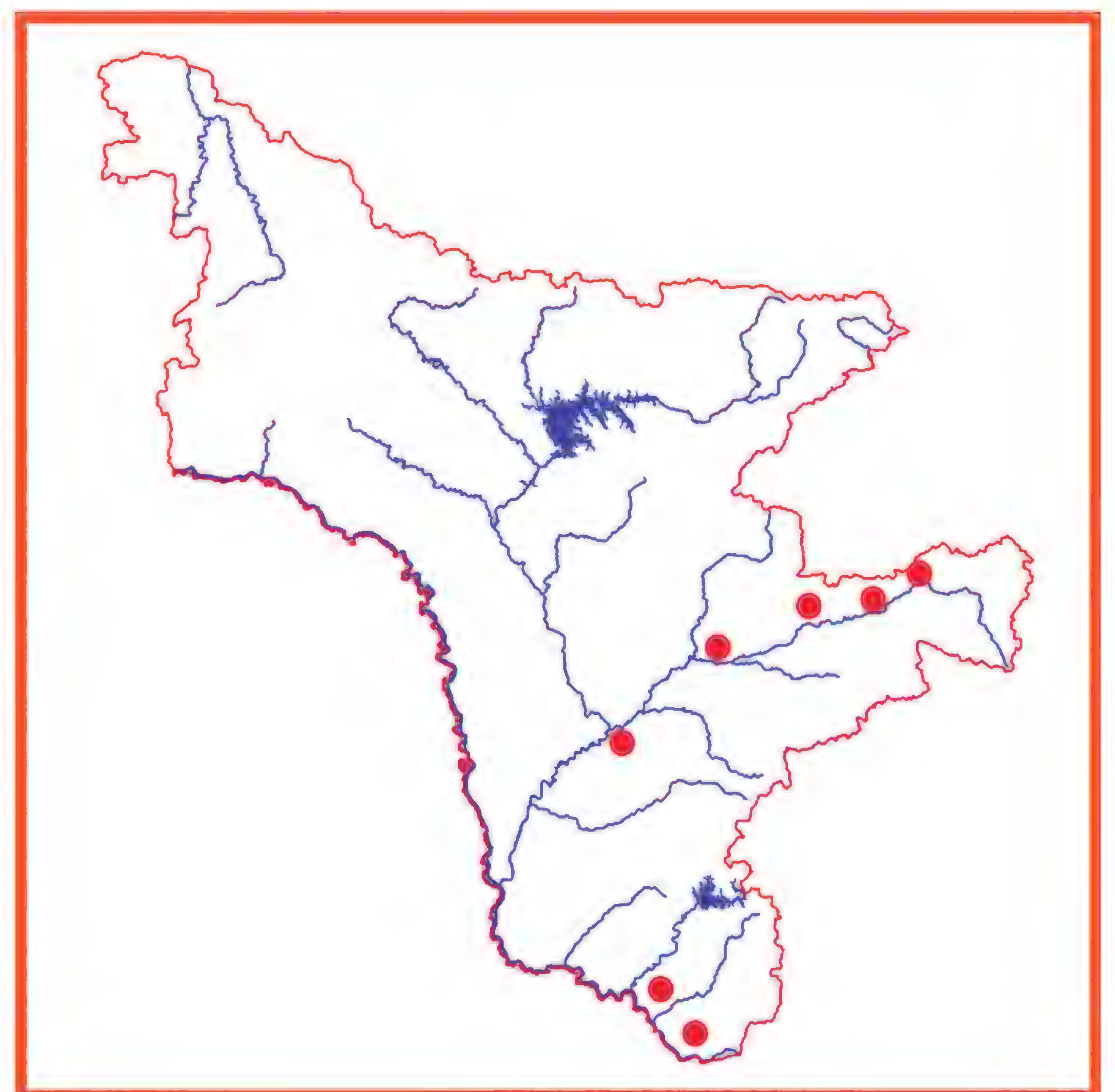
Дровосек реликтовый
Callipogon relictus Semenov, 1898

Статус и категория. 1 – вид, находящиеся под угрозой исчезновения. Занесен в Красную книгу РФ.



Краткое описание. Самый крупный жук фауны России, длиной 65-110 мм. Тело черное или коричнево-черное. Надкрылья каштанового цвета. Шесть больших вдавлений переднеспинки густо покрыты желтоватым войлоком; на основании переднеспинки, против щитка – 2 небольших войлочных пятнышка; щиток густо покрыт желтоватыми волосками. Глаза глубоко выемчатые. Мандибулы самца очень большие, заметно длиннее головы, в базальной половине с очень большим зубцом; у самки они короче головы. Боковые края переднеспинки с зубцами или шипами, передние углы сильно вытянуты. Усики у самца длиннее, чем у самки, но заметно не достигают вершины надкрыльев. Третий членик усиков заметно удлинен (1).

Распространение. Реликтовый дровосек был описан из Южного Приморья. Позднее был обнаружен на территории современного Хабаровского края и Амурской области. За пределами России этот вид встречается в неморальных лесах Северо-Восточного Китая и полуострова Корея. В Амурской области проходит северо-западная граница ареала реликтового дровосека. *Callipogon relictus* известен по немногим находкам в Архаринском, Мазановском и Селемджинском районах.



Места обитания и биология. Населяет смешанные и широколиственные леса. В качестве кормовых растений личинок реликтового дровосека различные авторы (2-4) указывают ряд лиственных древесных растений – ильм японский (*Ulmus japonica*), ясень маньчжурский (*Fraxinus mandshurica*), липу амурскую (*Tilia amurensis*), тополь Максимовича (*Populus maximowiczii*), а также дуб монгольский (*Qercus mongolica*), березу ребристую (*Betula costata*) и клен маньчжурский (*Acer mandshuricum*). Причем все авторы указывают, что личинки реликтового дровосека заселяют старые толстоствольные деревья. Развитие личинки продолжается 4-5 лет.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Длительный жизненный цикл – личинки дровосека развиваются в течение 4-5 лет, а на северной границе ареала, возможно, дольше – делает вид сильно уязвимым для различных природных и антропогенных воздействий. Численность популяций на всем протяжении ареала многие годы остается стабильно низкой. При такой численности сложно уловить тенденции к ее изменению (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Как редкий вид, *Callipogon relictus* был занесен в Красные книги РСФСР (1983), СССР (1984), включен в Красную книгу Хабаровского края (2000) и в первое из-

дание Красной книги Российской Федерации (2001). Схема охраны дровосека, предлагаемая Красными книгами, вполне логична: прежде всего, необходимо охранять естественные биотопы и особое внимание уделять сохранению старых толстоствольных лиственных деревьев, т.е. сохранять кормовую базу. Необходимо включать участки, заселенные дровосеком, в состав ближайших заповедников или организовывать на них микрозаповедники и заказники. В настоящее время популяции *Callipogon relictus* обнаружены и охраняются в Хинганском и Норском заповедниках.

Источники информации. 1. Никитский, 2001; 2. Ильин, 1926; 3. Любарский, 1953; 4. Черепанов, 1979; 5. Стрельцов и др., 2003.

Составители. А.Н. Стрельцов, П.Е. Осипов.

Дровосек Радде
Neocerambyx raddei Blessig et Solsky, 1872

Статус и категория. 3 – редкий, малочисленный вид, находящийся на северо-западной границе ареала.



Краткое описание. Крупный жук-усач с вытянутыми гладкими надкрыльями и поперечно-морщинистой переднеспинкой. Голова уже переднеспинки, чуть вытянутая, в плотно прилегающих волосках, направленных вперед, щеки в длину меньше, чем в ширину, лоб около основания усиков бугровидно-выпуклый, посередине с узкой бороздкой, переходящей в область темени, затылок в мелких густых точках. Глаза крупные, широко и очень глубоко выемчатые. Усики значительно длиннее (♂) или чуть короче (♀) тела. Тело, усики, надкрылья и ноги буроватые, с рыжеватым оттенком (1). Длина тела 35-52 мм.

Распространение. В Амурской области известен по единичным находкам в Архаринском районе. За пределами области встречается в Приморье, Северном Китае, Корее и Японии.



Места обитания и биология. Населяет широколиственные леса. Лет жуков происходит в конце июля и в августе. Жуки летят ночью на свет. Заселяют стволы угнетенных растущих деревьев дуба диаметром до 52 см (2). Личинки живут сначала под корой, затем в древесине, прокладывают там обычно продольные ходы. Личинки последнего возраста делают куколочную колыбельку продольно стволу и в ней окукливаются. Куколки появляются, по-видимому, в конце июня и в июле. Молодые жуки отрождаются преимущественно в июле (1, 2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Современные данные по численности отсутствуют; вероятно, крайне низкая. Лимитирующий фактор – нарушение естественных местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Не принимались. Необходимо сохранение естественных местообитаний – широколиственных лесов юго-востока области.

Источники информации. Черепанов, 1981; Купянская, 1968.

Составители. А.Н. Стрельцов, П.Е. Осипов.

Отряд Перепончатокрылые
Hymenoptera
Семейство Ксиелиды
Xyelidae

Плероневра Даля
Pleroneura dahli Hartig, 1837

Статус и категория. 2 – сокращающийся в численности вид. Реликт неогеновой фауны. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (1), Краснодарского края (2).





Краткое описание. Длина тела (без яйцеклада) 5-7 мм. Оно черновато- или каштаново-бурое, у самки обычно с буровато-желтой или рыжей вершиной брюшка. Голова и грудь пунктированные, почти матовые. Голова сильно поперечная. Усики рыжие, 12-члениковые, с буроватым удлиненно-веретеновидным третьим члеником и короткими тонкими остальными (4-9) члениками, суммарная длина которых короче половины длины третьего членика. Крылья буроватые, с примитивной, полной системой жилок и ячеек. Ноги рыжие, с простыми коготками; голени средних ног с тремя, задних – с четырьмя предвершинными шпорами. Створки яйцеклада достигают половины длины брюшка, сбоку слегка изогнутые, сверху постепенно заостренные к вершине (1).
Распространение. Указан для Селемджинского района (1). Транспалеарктический вид с разорванным ареалом. Единичные изолированные находки известны из Западной и Центральной Европы, Северной Кореи и Северной Японии (о. Хоккайдо). С территории России известны единичные находки из Краснодарского края (Кавказский заповедник) и Амурской области (1).
Места обитания и биология. Типичные местообитания плероневры в европейской и азиатской частях ареала – предгорные и горные пихтовые и смешанные (с пихтой) леса. Личинки развиваются в почках и молодых побегах различных видов пихт (Abies). Лет имаго с мая по июль на ветвях крон пихты. Детально биология вида остается не изученной (1).
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность неизвестна. Основной лимитирующий фактор – вырубка горных пихтарников (1).
Принятые и **Необходимые меры охраны.** Не принимались. Следует ограничить рубки горных пихтарников.
Источники информации. 1. Ермоленко, 2001; 2. Попов, 2007.
Составитель. Е. И. Маликова.

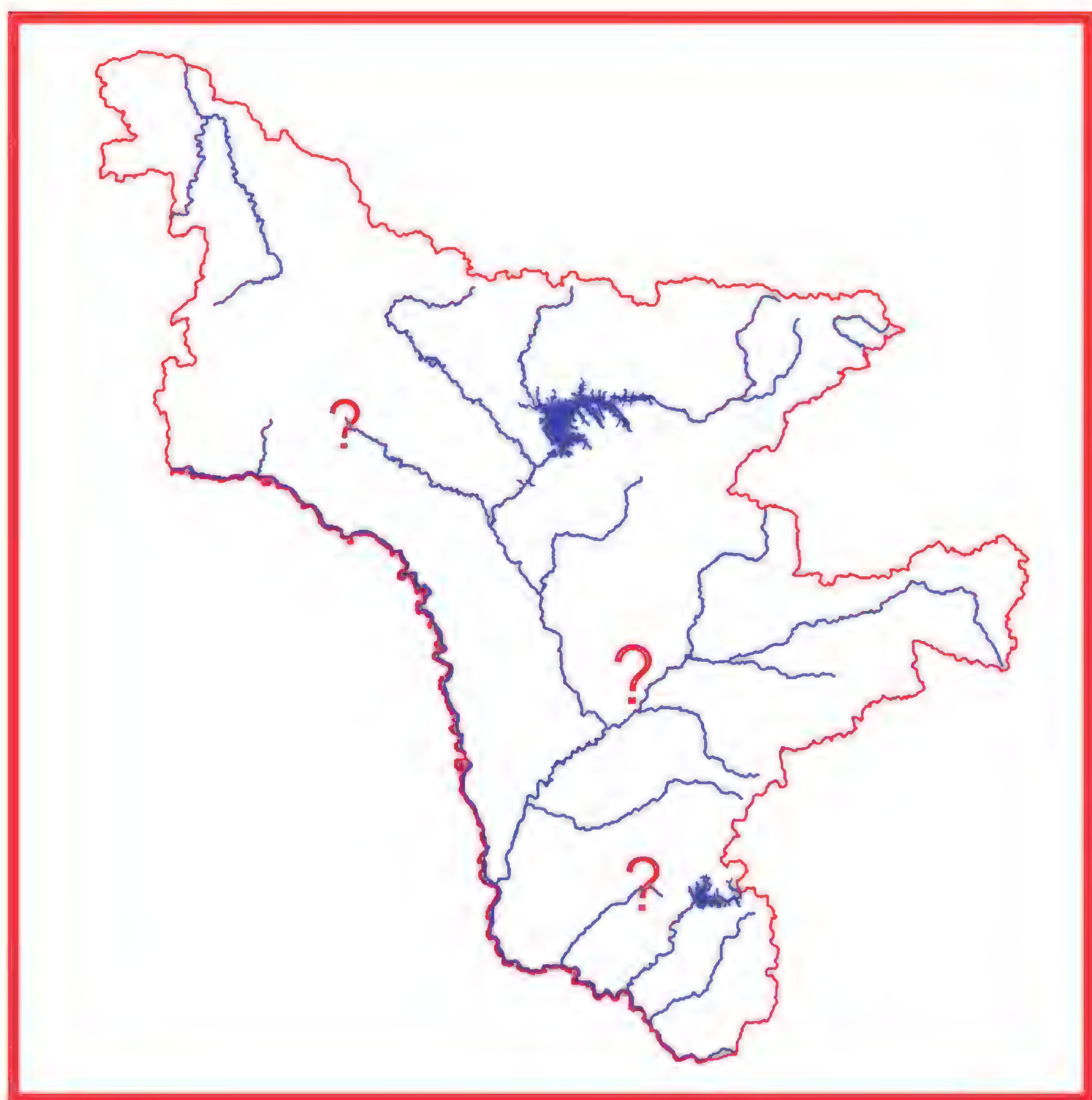
Семейство Оруссиды
Orussidae

Оруссус паразитический
Orussus abietinus Scopoli, 1763

Статус и категория. 2 – сокращающийся в численности вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (1) и ряда субъектов федерации.
Краткое описание. Длина тела 9-15 мм. Голова, грудь и первые 2 сегмента брюшка черные, матовые, грубо морщинисто-пунктированные; начиная с третьего сегмента брюшко красное, мелко морщинисто-шагренированное. На голове удлиненное белое пятно по бокам уплощенного лица, над усиками. Лоб сверху вздутый, с тремя парами крупных блестящих бугорков около глазков. Усики у самца 11-члениковые, у самки 10-члениковые, прикреплены ниже глаз, у самого края рта. По цвету черные с ча-

стично белыми третьим-пятым и основанием шестого члениками. Крылья не превышают длину брюшка, с очень обедненным и упрощенным жилкованием, едва затемненные. Передние крылья с широкой буроватой срединной перевязью и светлым пятном под птеростигмой. Ноги черные, лишь колени и внешний край голеней белые, а членики лапок буровато-рыжие. Первый сегмент брюшка сверху не разделен посередине, цельный. Яйцеклад длинный, очень тонкий, в состоянии покоя открытый, полностью втянут в брюшко (1).





Распространение. Транспалеарктический вид, встречается от Северной Африки и Западной Европы на восток до Приморского края и Сахалина. Ареал типично дизъюнктивный (островной), включающий множество изолированных местообитаний. На территории России известен ряд локальных популяций в европейской части, в Предкавказье, в разных местах Сибири и Дальнего Востока (включая Прибайкалье, Приморский край и о. Сахалин) (1). Возможны находки в Амурской области.

Места обитания и биология. Характерные местообитания – разреженные лиственные и смешанные равнинные и горные леса, лесные опушки и просеки. Личинки паразитируют на развивающихся в древесине ослабленных деревьев личинках ксилофагов (усачей, златок и рогохвостов). Взрослые личинки зимуют в ходах этих насекомых. В конце весны-начале лета они превращаются в куколок, из которых вскоре выходят взрослые насекомые, прогрызая из луба и верхнего слоя древесины выходы на поверхность. Взрослые самки в мае-июле единично ползают в жаркие часы дня по коре стволов и ветвей усыхающих лиственных деревьев, отыскивая с помощью хеморецепторных органов места нахождения в лубе и древесине стволов и толстых ветвей своих «хозяев» – личинок ксилофагов. С помощью длинного игловидного яйцеклада они откладывают через тонкий слой коры и луба свои яйца в тело личинок «хозяев». Вид относится к числу полезных насекомых-энтомофагов (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность на территории Амурской области неизвестна. Фактором, лимитирующим численность оруссуса, служит регулярное удаление из естественных и искусственных лесных насаждений ослабленных и усыхающих деревьев при санитарных рубках (1).

Принятые и необходимые меры охраны. Не принимались. Следует изучить распространение оруссуса на территории области и определить численность популяций. В местах с высокой численностью желательно создание особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. 1. Ермоленко, 2001.

Составитель. Е. И. Маликова.

Семейство Пчелы
Apidae

Шмель редчайший
Bombus unicus Morawitz, 1883

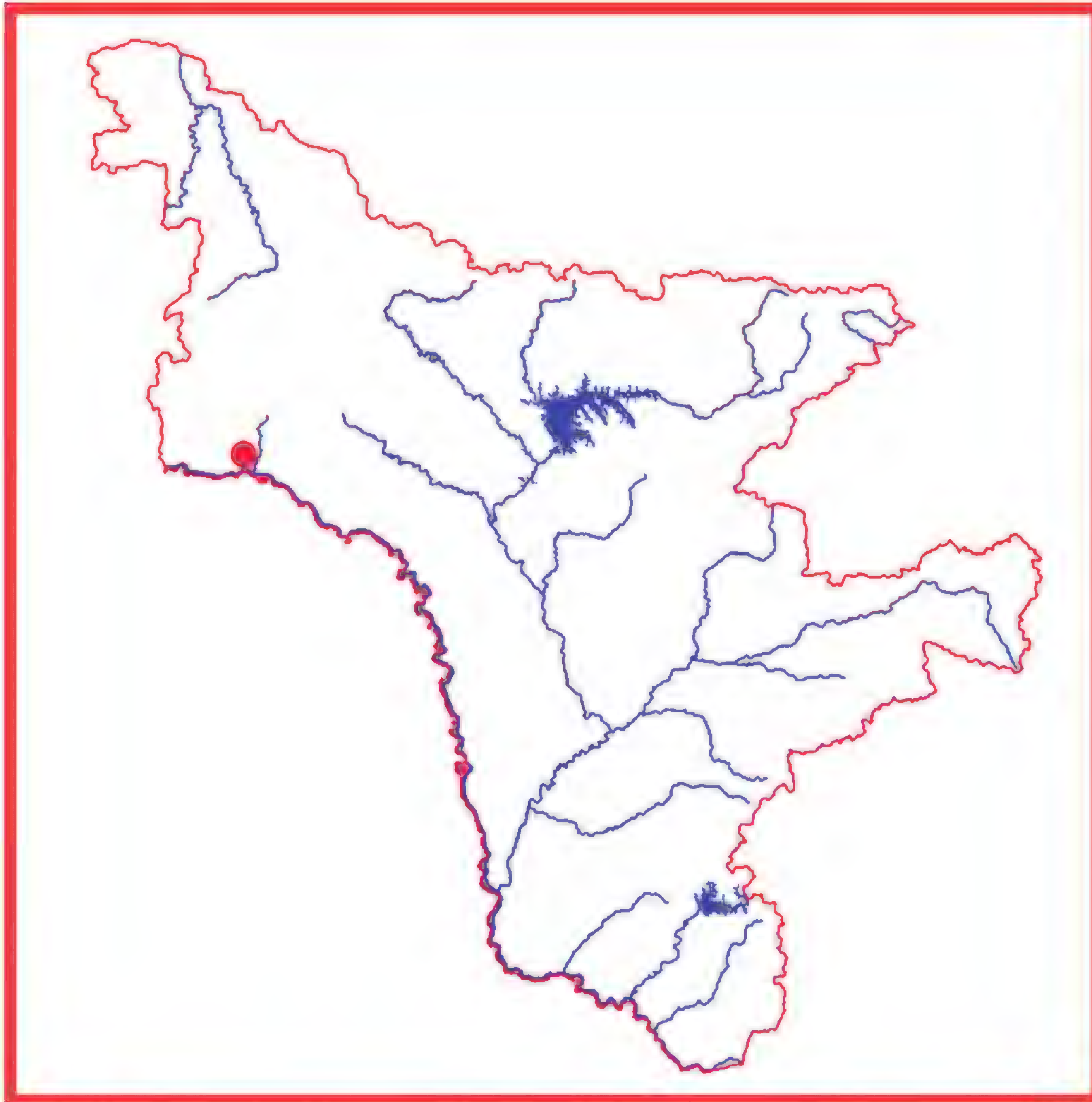
Статус и категория. 2 – сокращающийся в численности вид. Эндемик российского Дальнего Востока. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (1), Хабаровского и Приморского краев (2, 3).

Краткое описание. Длина тела самки 16-17 мм, самца – 13 мм. Тело в основном в серых волосках с желтоватым оттенком на спинке и тергитах брюшка, на середине спинки между основаниями крыльев широкая перевязь из черных волосков, спереди неясно отграниченных от серых волосков переднеспинки; третий и четвертый тергиты брюшка, кроме их за-

дних краев, в черных волосках. Голова ниже основания усиков и бока груди в светло-серых волосках. Волоски короткие, словно подстриженные (1, 4).

Распространение. Южные районы области. В России встречается только на юге Дальнего Востока: в Приамурье и в Приморском крае (1-4).





Места обитания и биология. Населяет луга и лесные поляны. Семья развивается в одном поколении. Взрослые шмели собирают нектар и пыльцу на многих видах цветущих растений (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Современных данных по обилию нет. Численность может сокращаться в результате распашки лугов, сенокошения и перевыпаса скота (1).

Принятые и необходимые меры охраны. Не принимались. Необходимо изучить распространение и получить данные по численности шмелей; рекомендуется ограничить применение пестицидов в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Панфилов, Березин, 2001; 2. Красная книга Хабаровского края, 2008; 3. Купянская, 2005; 4. Красная книга Приморского края, 2005; 5. Купянская, 1995.

Составитель. Е. И. Маликова.

Шмель Черского

Bombus sporadicus czerskianus Vogt, 1911

Статус и категория. 2 – сокращающийся в численности вид. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (1) , Хабаровского и Приморского краев (2, 3).





Краткое описание. Длина тела 18-21 мм. Передняя часть спинки, щитик, первый и второй тергиты брюшка в светло-желтых волосках. Третий тергит в черных, четвертый-пятый – в белых волосках. Поперечная перевязь на спинке между основаниями крыльев в черных или темно-коричневых волосках.

Распространение. Указан А.Н. Купянской для Амурской области, Магаданской области, Хабаровского и Приморского краев, Сахалинской области, Сибири, Китая, севера Корейского полуострова, Монголии (4). В России в Южном Прибайкалье и на крайнем юге Дальнего Востока (1).

Места обитания и биология. Населяет луга и лесные поляны. Семья развивается в одном поколении в течение конца весны и летом, зимуют оплодотворенные самки. Взрослые шмели и выкармливаемые ими в гнездах личинки питаются пыльцой и нектаром цветущих растений, преимущественно с глубокими венчиками цветков (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Современных данных по обилию нет. Численность может сокращаться в результате распашки лугов, сенокошения и перевыпаса скота (1).

Принятые и необходимые меры охраны. Не принимались. Необходимо изучить распространение и получить данные по численности шмелей; рекомендуется ограничить применение пестицидов и гербицидов в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Панфилов, Березин, 2001; 2. Красная книга Хабаровского края, 2008; 3. Купянская, 2005; 4. Купянская, 1995.

Составитель. Е. И. Маликова.

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera
Семейство Волнянки
Lymantriidae

Волнянка северная
Gynaephora relictus (O. Bang-Haas, 1927)
= *Gynaephora lugens* I.Kozhantshikov, 1948

Статус и категория. 4 – очень редкий транспалеарктический тундрово-таёжный вид с невыясненным характером пребывания на территории области.



Краткое описание. Средних размеров бабочка. Передние крылья темно-серые, более или менее вытянутые к вершине, их основание светло-серое, окаймлённое черноватой прямой или слегка зубчатой полоской. Дискальное пятно черноватое, прямое или v-образное, в светло-сером окаймлении. Внешняя часть передних крыльев с двумя извилистыми светло-серыми полосками (постдискальной и предкраевой). Задние крылья светло-серые, с широкими темно-серыми краями; иногда всё крыло темно-серое. Тело в тёмно-серых волосках, умеренно толстое, более широкое у самок. Усики самцов гребенчатые, самки – зубчатые.

Распространение. В Амурской области известен только из окрестностей города Зея; вероятно, бабочка залетела из сопредельных гор. Общий ареал вида в пределах России охватывает заполярные районы Сибири от Полярного Урала до Чукотки, Камчатку, горы Северо-Восточной Сибири в пределах Восточной и Южной Якутии, Магаданской области и Хабаровского края (верховья р. Учур, р. Джалинда) (1, 2, 3), горы Южной Сибири, откуда известен с Восточного Саяна (4), из Тувы (5) и Алтая (6). Также встречается в Японии на острове Хоккайдо (гора Дайседзу), откуда был описан как *Konokareha daisetsuzana* Mtsm. (7), позднее сведённый в подвид к Gynaephora rossii Curt. (8). По всей видимости, обитает также в Северной Монголии.



Места обитания и биология. Горные тундры, в том числе каменистые; заросли кедрового стланика. Бабочки, по всей видимости, ведут сумеречный или дневной образ жизни, источниками света не привлекаются. Летают в конце июня – начале июля, яйца откладывают группами. Гусеницы младших возрастов живут группами, старшие – одиночно; по пищевой специализации – полифаги на различных двудольных травах и кустарничках; зимуют несколько раз. Гусе-

ницы покрыты густыми коричневыми волосками, на дорсальной стороне несут густые широкие пучки черноватых волосков, окаймлённые по бокам светло-рыжими пучками волосков. Характерной особенностью вида является факультативный партеногенез: гусеницы могут вылупляться из неоплодотворенных яиц, что отмечено как среди северо-сибирских (3), так и южносибирских популяций (2); напротив, у обоих близких североамериканских видов, G. rossii Curt. и G. groenlandica Wocke, неоплодотворённые яйца всегда погибают (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность в горах Южной Сибири крайне низкая, однако, специальные учёты не проводились. Обычно бабочки встречаются единичными экземплярами. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Должен охраняться в пределах Зейского заповедника. Необходимо выявлять и сохранять все конкретные места обитания вида.

Источники информации. 1. Кожанчиков, 1950; 2. Матов, 2008; 3. Dubatolov, 1997; 4. O. Bang-Haas, 1927; 5. Материалы М. Цезанека (M. Cesanek), Словакия; 6. Материалы Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск; 7. Matsumura, 1927; 8. Inoue, 1980.

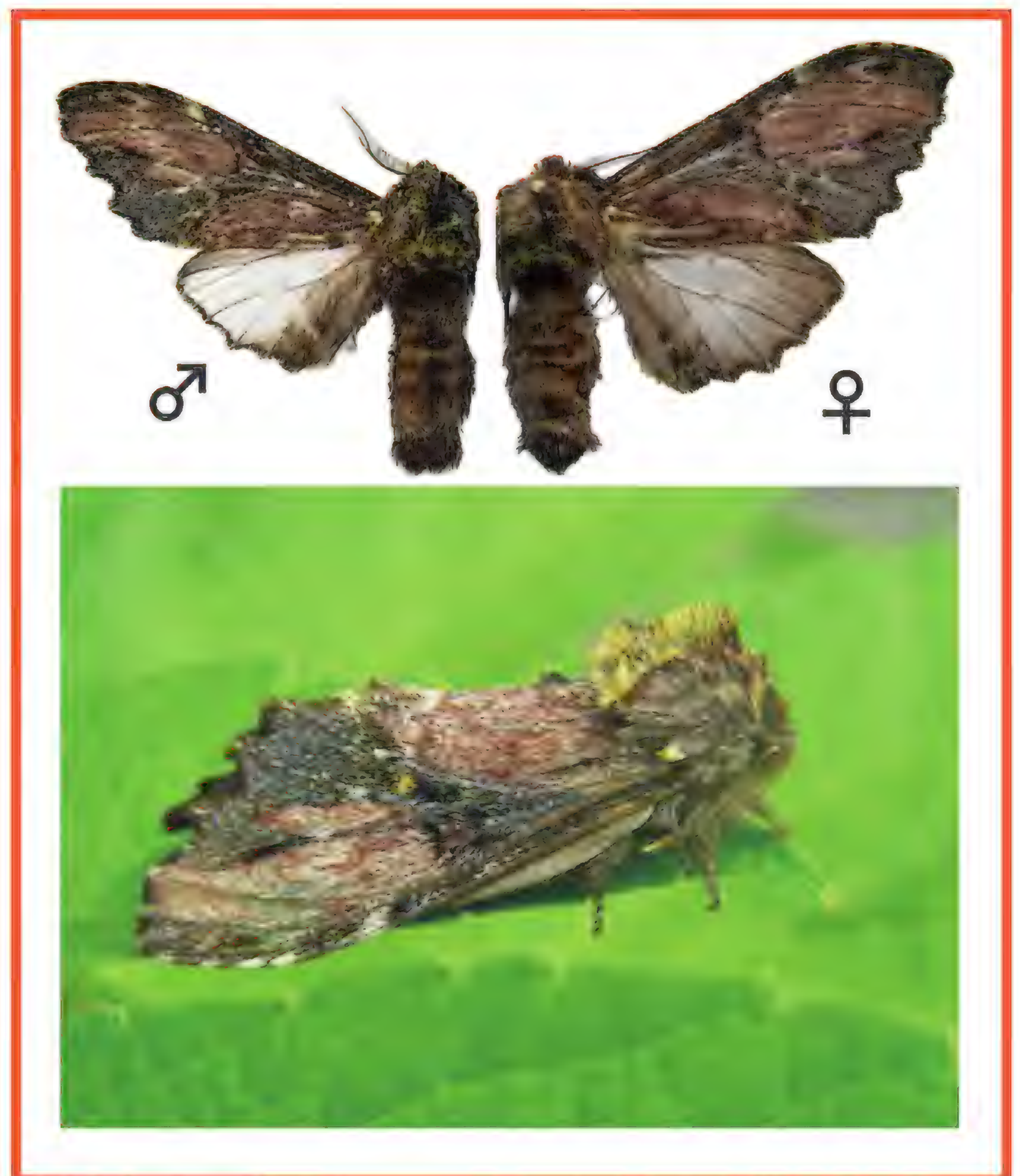
Составитель. В.В. Дубатолов.

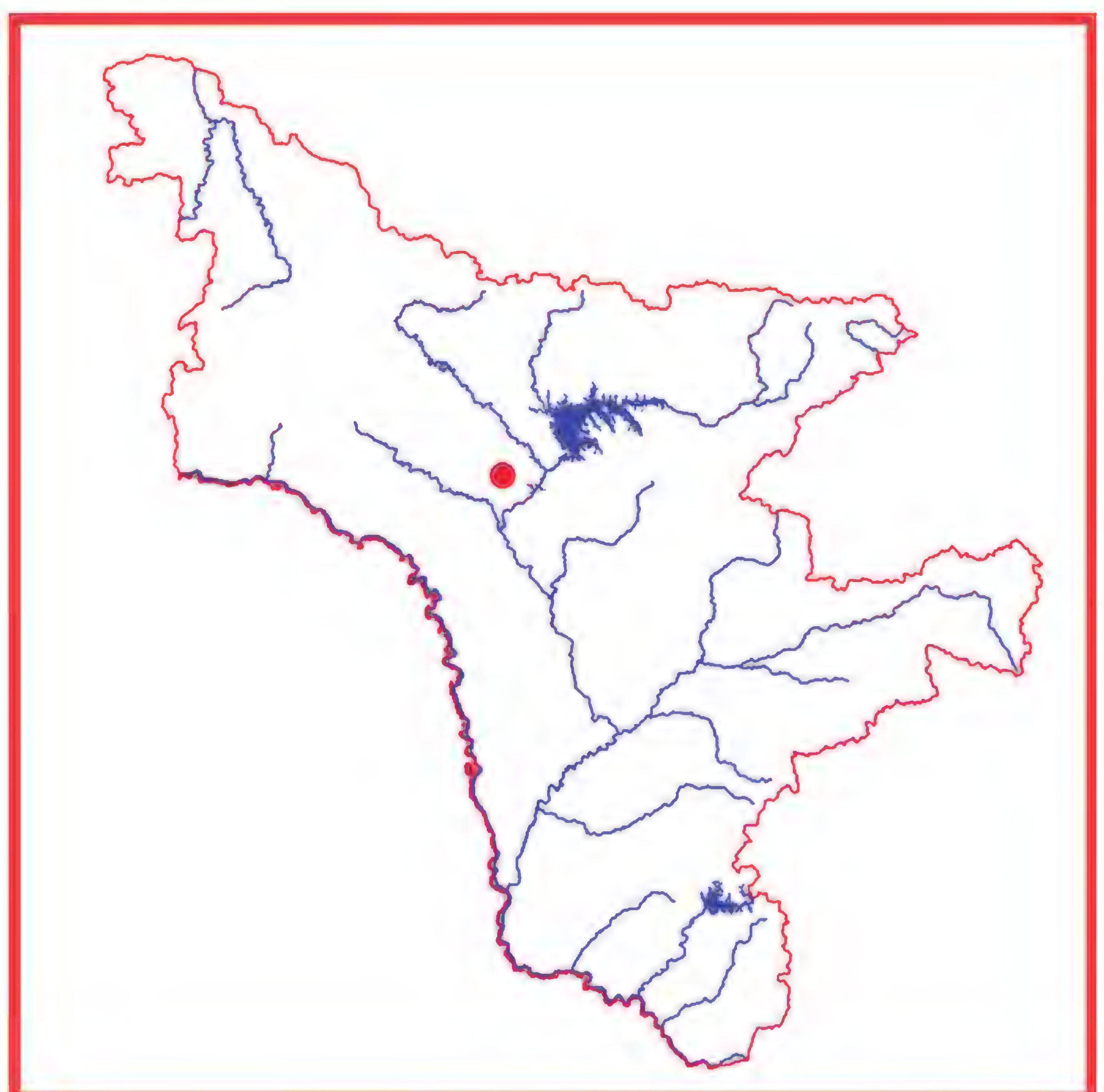
Семейство Хохлатки
Notodontidae

Хохлатка эндемичная
Zaranga tukuringra Streltzov et Yakovlev, 2007

Статус и категория. 3 – редкий, локальный эндемичный вид. Встречается в России только в пределах Амурской области. Амурская популяция находится за пределами основной части ареала вида.

Краткое описание. Размах крыльев 53-57 мм. Глаза голые, хоботок редуцирован. Наличник и лоб густо опушены коричневато-серыми и белыми волосками, губные щупики короткие, густо опушенные. Усики двоякогребенчатые до самой вершины, наиболее широкие в средней части, близ вершины сужаются, коричневато-серые, вершина светло-желтая. Передние крылья относительно узкие, внешний край зубчатый. Общий фон передних крыльев коричневато-серый с нечетким размытым рисунком, в котором прослеживается черный дискальный штрих и светло-желтая постдискальная перевязь в виде тонкой зубчатой линии, расширяющаяся к заднему краю крыльев. В постдискальной области по костальному краю располагаются светлые пятна – одно близ середины и четыре более мелких в апикальной области. В субмаргинальной области расположено серо-коричневое пятно светлее общего фона, ограниченное снизу коротким черным штрихом. Бахромка черновато-серая, темнее общего фона крыльев. Задние крылья светло-серые, полупрозрачные, с редуцированным чешуйчатым покровом, с затемнением по костальному и анальному краям. В анальном углу на сером фоне две короткие светло-серые полосы. Самка крупнее самца, размах крыльев 63-67 мм (1).





Распространение. В Амурской области вид известен только из типового места в Зейском государственном

заповеднике (Зейский район). В России встречается только в Амурской области. За пределами России указывается для Китая и Вьетнама (2). Указания для Кореи нуждаются в проверке.

Места обитания и биология. Бабочки обитают в условиях смешанного хвойно-мелколиственного леса, где основными лесообразующими породами являются лиственница Гмелина, береза плосколистная, ольха, различные виды тополей. Имаго активны в темное время суток, летят на источник света в первой половине ночи. Интенсивность лета составляет в среднем 3-4 особи в час, в сборах преобладают самцы. Лет приходится на вторую половину июня и начало июля. Вероятным кормовым растением гусениц является свидина белая (Swida alba L.).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Стабильно не высокая. Лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Зейского государственного заповедника.

Источники информации. 1. Стрельцов, Яковлев, 2007; 2. Schintlmeister, 2008.

Составитель. А.Н. Стрельцов.

Семейство Осенние шелкопряды
Lemoniidae

Шелкопряд осенний
Lemonia dumi (Linnaeus, 1761)

Статус и категория. 3 – редкий малочисленный вид, находящийся на границе ареала. Единственный представитель семейства в дальневосточной фауне (1).

Краткое описание. Размах крыльев 42-52 мм. Передние крылья темно-коричневые, с густым напылением желтовато-оранжевых чешуек у корня, с желтым дискальным пятном и такого же цвета волнистой срединной перевязью. Задние крылья самцов чернова-



тые, у самок бледно-коричневато-серые. Наружный край обеих пар крыльев окаймлен узкой желтой линией, более широкой на задних крыльях (2).

Распространение. В Амурской области известен из трех точек на территории Благовещенского, Константиновского и Михайловского районов. В России распространен в европейской части, на юге Сибири (до Иркутска). За пределами России встречается в Европе.



Места обитания и биология. Гусеницы с весны развиваются на ястребинке, дикорастущем салате, осоте, одуванчике и других пастбищных сложноцветных растениях на лугах, пустырях и старых залежах вблизи лесных опушек. За год развивается одно поколение. Зимуют обычно диапаузирующие яйца. Гусеницы отрождаются в конце мая – начале июня. Они ведут скрытный образ жизни, питаются по ночам, днем обычно прячутся на почве. Гусеницы обгрызают листья на верхушках побегов, часто перегрызая даже стебли. Длительность периода питания гусениц длится около 40 дней. Окукливаются гусеницы в почве без коконов на глубине 4-8 см. Куколки эстивируют до осени около 3 месяцев. Выход имаго из куколок обычно происходит по утрам, чаще после одной из холодных ночей. Бабочки летают с конца сентября до начала или середины ноября, причем самки в природе календарно появляются раньше самцов. Имаго активны при температурах около +8 °С, иногда даже при +4 °С (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Известен по единичным находкам. Лимитирующие факторы не изучены.

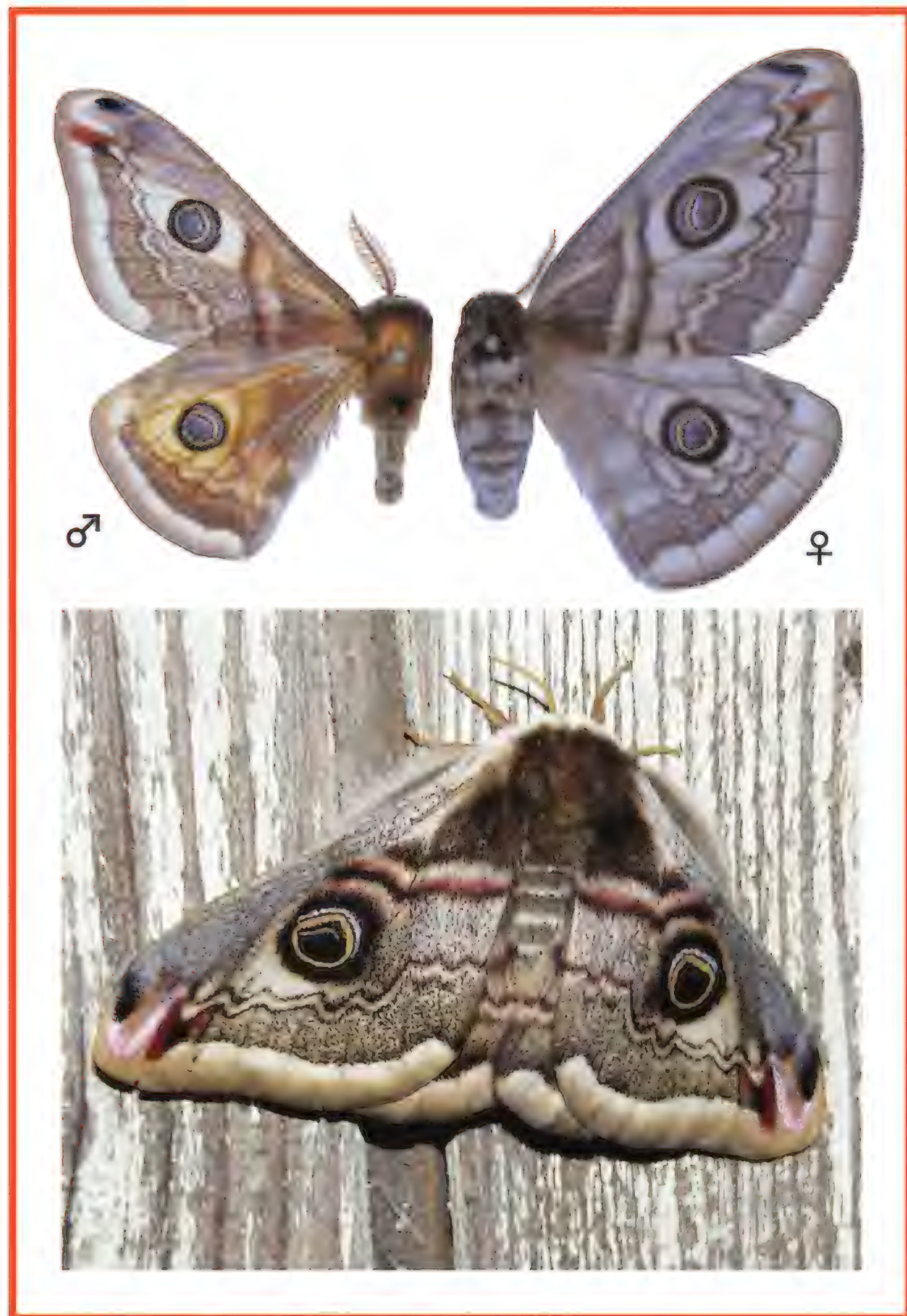
Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не принимались. Необходимо сохранение мест обитания вида.

Источники информации. 1. Streltzov et al, 1997; 2. Чистяков, 1999; 3. Кузнецов, 1999.
Составитель. А.Н. Стрельцов.

Семейство Павлиноглазки
Saturniidae

Павлиноглазка малая
Eudia pavonia (Linnaeus, 1761)

Статус и категория. 3 – редкий вид, характеризующийся локальностью популяций.



Краткое описание. Средних размеров ночная бабочка, размах крыльев самцов 60-65 мм, самок 65-75 мм. Передние крылья самцов буровато-оранжевые у корня, снаружи от срединной перевязи сероватые, с крупным белым полем вокруг глазчатого пятна, широкой белой прикраевой полосой и рыжим или розоватым клиновидным мазком под вершиной. Задние крылья самца грязновато-оранжевые, с сероватым напылением вдоль переднего и заднего краев и серой прикраевой полосой. Ядра глазчатых пятен окантованы узким желтым колечком, снаружи окружены широким черным кольцом. Крылья самок сероватые, с таким же рисунком, как у самцов (1).

Распространение. В Амурской области известен из немногоих локалитетов на территории Благовещенского, Свободненского, Зейского и Архаринского районов. В России встречается локально по лесной и лесостепной зоне. За рубежом обитает в Европе и Северной Африке.



Места обитания и биология. Бабочки населяют леса различных типов. Летают ночью в конце апреля и в мае. Самки после оплодотворения откладывают яйца на листья кормовых растений. Гусеницы многоядны, в Амурской области отмечались на розоцветных и брусничных. Взрослые гусеницы длиной 80-90 мм, зеленые с поперечными черными полосами и желтыми бородавками держатся открыто на молодых побегах и черешках листьев, питаются в мае-июне (2). Куколка перезимовывает в грушевидном плотном шелковом коконе.
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается единичными особями, которые прилетают ночью на источник света. Даже в типичных местах обитания встречается не каждый год. Среди лимитирующих факторов следует указать нарушение естественных местообитаний и уничтожение гусениц на культурных розоцветных на садовых участках.
Принятые и необходимые меры охраны. Вид отмечен на территории Зейского заповедника. Необходимые меры охраны – сохранение естественных мест обитания.
Источники информации. 1. Чистяков, 1999; 2. Кузнецов, 1999.
Составитель. А.Н. Стрельцов.

Семейство Бражники
Sphingidae

Бражник степной
Hyles costata (Nordmann, 1851)

Статус и категория. 3 – вид с ограниченным ареалом, часть которого находится на территории области.



Краткое описание. Тело крупное, веретеновидное. Грудь сверху с двумя белыми продольными полосами. Размах крыльев 64-75 мм. Передние крылья с косой беловатой полосой, достигающей костального края крыла; подстилающая ее снаружи срединная бурая полоса прорезана светлыми жилками. На задних крыльях красноватое срединное поле достигает переднего края (1). Из окрестностей Благовещенска описан подвид *Hyles costata solida* Derzh., отличающийся от номинативного более крупными размерами (2).

Распространение. В Амурской области встречается в Благовещенском, Свободненском, Константиновском и Шимановском районах (3). За пределами области распространен по степной зоне Южной Сибири, Монголии и Северо-Восточного Китая. Указывается для южного Приморья (1).

Места обитания и биология. Встречается только на ксерофитных лугах. Бабочки летают в сумерках и ночью с середины июня до начала августа. Гусеницы развиваются на молочае. За год развивается 2 поколения.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность крайне низкая – в период массового лета в типичных местообитаниях в окрестностях Благовещенска за ночь на свет лампы прилетает 2-3 особи. Основным лимитирующим фактором является хозяйственное освоение ксерофитных лугов и уничтожение естественной растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не принимались. Вид не обнаружен ни в одном заповеднике Амурской области. Необходимо ограничить хозяйственную деятельность на ксерофитных лугах и предпринять меры охраны известных местообитаний.

Источники информации. 1. Чистяков, 2001; 2. Державец, 1979; 3. Стрельцов и др., 2003.

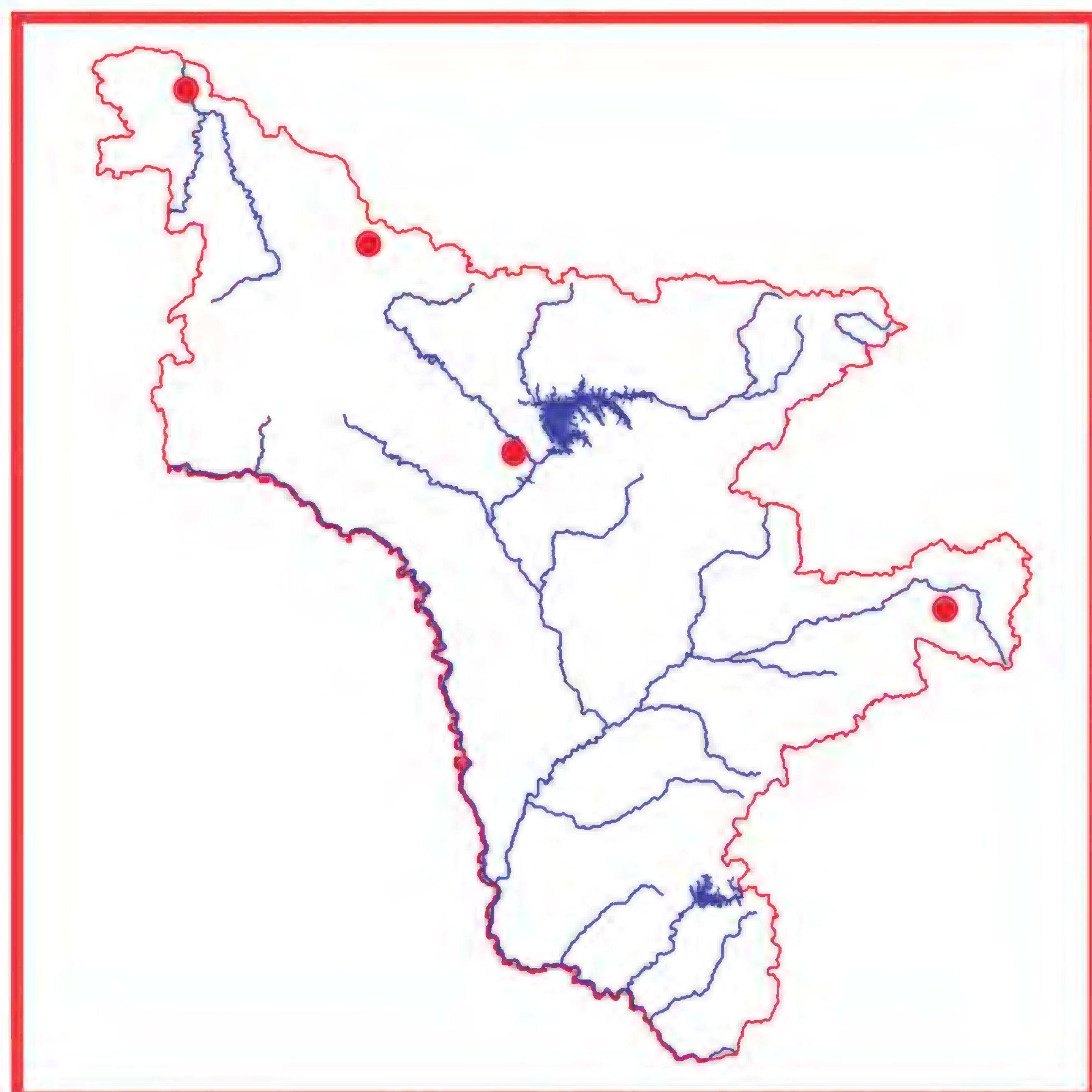
Составитель. Стрельцов А.Н.

Семейство Медведицы
Arctiidae

Медведица Менетрие
Borearctia menetriesii (Eversmann, 1846)

Статус и категория. 3 – очень редкий транспалеарктический таёжный вид.





Краткое описание. Довольно крупная бабочка, с длиной переднего крыла 24-35 мм. Общий фон окраски передних крыльев тёмно– или светло-жёлтый. Задние крылья жёлто-оранжевого цвета, их костальный край красный. Жилки обеих пар крыльев широко затемнены коричневыми чешуйками; кроме того, узкая перевязь такого же цвета проходит поперёк центральной ячейки и иногда продолжается на заднее крыло. Тело тёмное. Грудь в жёлтых и красных волосках. Брюшко с жёлто-красными боковыми полосками.

Распространение. В Амурской области известен из северных таёжных районов: окрестностей посёлков Мостовой, Могот (Тындинский район) (1) и Златоустовск (Селемджинский район) (2). Постоянная популяция известна с территории Зейского заповедника (долина реки Эракингра) в Зейском районе (3). В России найден в Карелии, на Северном Урале, в Нижнем Приобье (Октябрьское), Алтае, Саянах, Прибайкалье, горах Забайкалья и Приамурья, Сихотэ-Алине, Якутии и Среднем Сахалине (3-5). Вне России: Финляндия, Северо-Восточный Казахстан и, по-видимому, Северо-Восточный Китай (4).

Места обитания и биология. Населяет поляны и редины во влажных ненарушенных таёжных местах. Бабочки, по всей видимости, ведут сумеречный или дневной образ жизни, так как на источники света не привлекаются. Обычно их находят сидящими на кустарниковой растительности, лесной подстилке или приречных галечниках. Летают в конце июня – июле, яйца откладывают группами. Гусеницы младших возрастов живут группами, старшие – одиночно; по пищевой специализации – полифаги на различных двудольных травах и кустарничках; зимуют, по всей видимости, несколько раз.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность по всему ареалу крайне низкая, однако специальные учёты не проводились. Обычно бабочки встречаются одиночными экземплярами раз в несколько лет. Лимитирующие факторы не установлены. По всей видимости, на состояние популяций вида наиболее негативно влияют лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. В настоящее время охраняется на территории Зейского заповедника. Необходимо выявлять и сохранять все конкретные места обитания вида; однако из-за его крайней редкости желательно ограничение вылова имаго из природы, при необходимости – исключительно для научных целей.

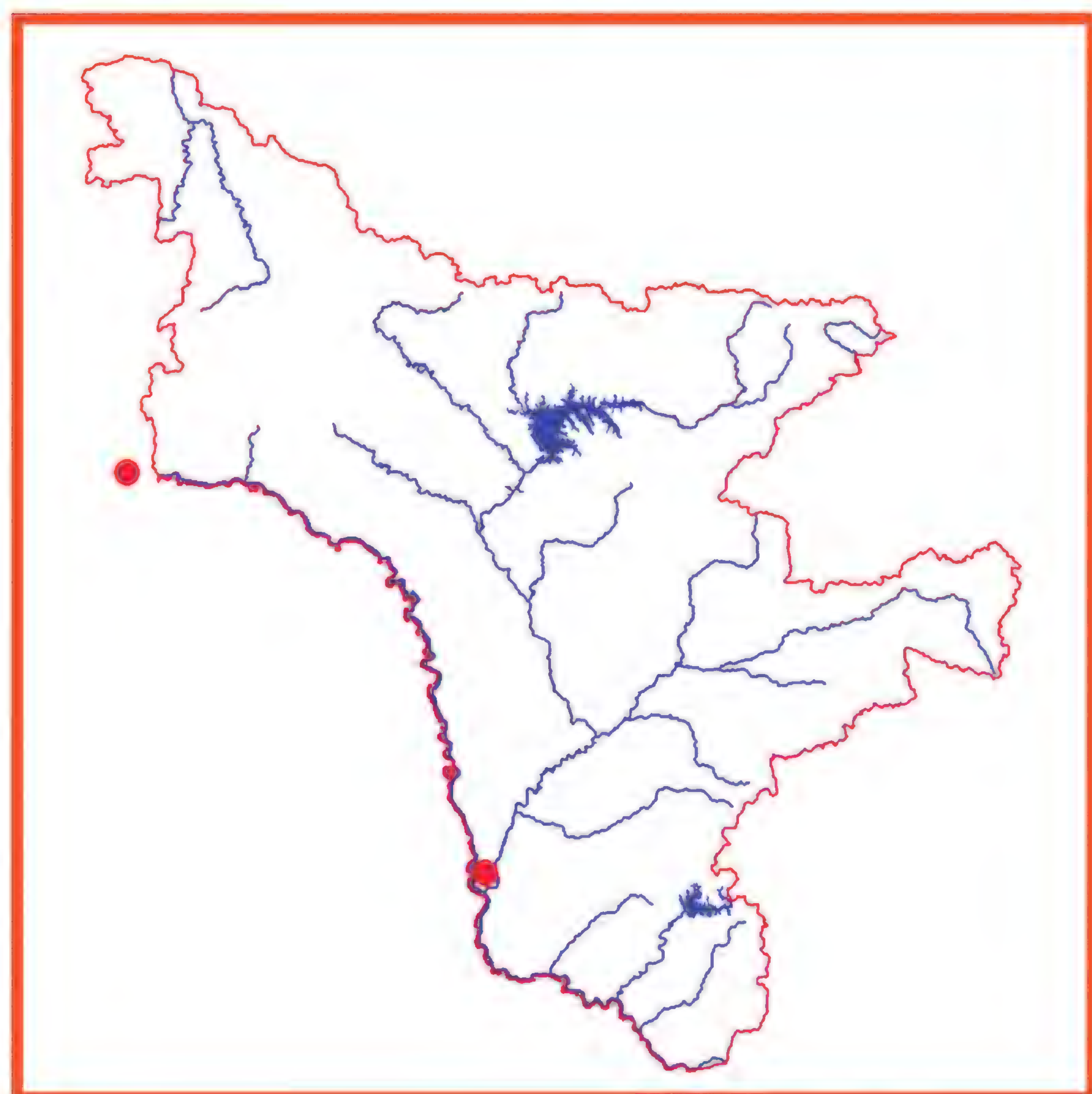
Источники информации. 1. Коллекция Зоологического музея Московского государственного университета; 2. Материалы А.Н. Стрельцова; 3. Дубатолов, 1984; 4. Dubatolov, 1996; 5. Hori, 1926.

Составитель. В.В. Дубатолов.

Медведица Киндерманна
Sibirarctia kindermanni (Staudinger, 1867)

Статус и категория. 4 – редкий вид с неопределенным статусом пребывания на территории области, встречающийся локально.





Краткое описание. Длина переднего крыла 11-16 мм. Основной фон передних крыльев белый или серый с коричневыми или чёрными пятнами, расположенными следующим образом: 3 – в основании, 2 – в центральной ячейке, 1 – на анальном крае. Подкраевая перевязь состоит из 4-х, краевая – из 3-х треугольных тёмных пятен. Задние крылья оранжево-жёлтые с 2 пятнами в основании, дискальным пятном и 2-3 крупными подкраевыми пятнами. Грудь чёрная, с двумя узкими белыми полосками. Брюшко жёлтое с чёрной полосой сверху и двумя рядами мелких пятен снизу.

Распространение. В Амурской области известен по единственной находке в центре Благовещенска; вероятно, бабочка залетела из пограничной части поймы реки Амур. Сопредельно вид отмечался из Покровки (1) (Забайкальский край) и Радде (2) (Еврейская АО). Описан из Южного Урала (3), но современных сборов из этого региона нет (4). Встречается по всему

югу Сибири до Приамурья и Приморья включительно. Вне России: Монголия, Северный Китай (5).

Места обитания и биология. В Амурской области неизвестны. В Приамурье, по всей видимости, придерживается, как и в Забайкалье, остепнённых или сухих луговых склонов. Вероятно обитание вида и на луговых островах реки Амур. Бабочки в природе летают в июле и начале августа. Сведения по образу жизни отсутствуют. Зимуют, по всей видимости, гусеницы. Окукливание происходит в мягком коконе. Необходимо выявление постоянных мест обитания вида в Амурской области.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На юге Дальнего Востока России встречается очень редко, единичными экземплярами. Лимитирующие факторы пока не установлены; вероятно негативное воздействие пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не принимались. Необходимо выявление и сохранение постоянных мест обитания вида.

Источники информации. 1. Graeser, 1888; 2. Staudinger, 1892; 3. Staudinger, 1867; 4. Anikin et al., 2000; 5. Dubatolov, 1996.

Составитель. В.В. Дубатолов.

Семейство Толстоголовки
Hesperiidae

Толстоголовка Дикманна
Carterocephalus dieckmanni (Graeser, 1888)

Статус и категория. 3 – редкий, малочисленный вид; в пределах Амурской области и России в целом встречается на краю основного ареала.

Краткое описание. Размах крыльев 23-26 мм. Верх крыльев черный с белым рисунком, состоящим из отдельных пятен. На переднем крыле белое пятно в центральной ячейке, дискальное пятно и ряд постдискальных пятен. На задних крыльях обычно два пятна в дискальной области. Низ крыльев несколько светлее, на передних повторяется расширенный рисунок верха, а на заднем расположены серебристые пятна с металлическим блеском, образующие две перевязи; еще одно округлое серебристое пятно расположено близ корня крыла (1).

Распространение. В пределах Амурской области вид известен из нескольких точек на территории Благовещенского и Свободненского районов. В России встречается еще и на юге Приморского края, указания для юго-запада Еврейской АО нуждаются в подтверждении (2). За пределами России обитает в Корее и Северо-Восточном Китае.

Места обитания и биология. Населяет ксерофитные луга на склонах сопок южной и юго-восточной экспозиции. Бабочки летают с середины мая до конца первой декады июня, активно посещают цветущие растения. Биология неизвестна, гусеницы, вероятно, развиваются на злаковых.





Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность по многолетним наблюдениям крайне низка, в период активного лета можно встретить не более 2 особей на 1 км маршрута. Основным лимитирующим фактором является сельскохозяйственная

деятельность на ксерофитных лугах.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не принимались. Необходимо ограничить сельскохозяйственную деятельность в местах обитания.

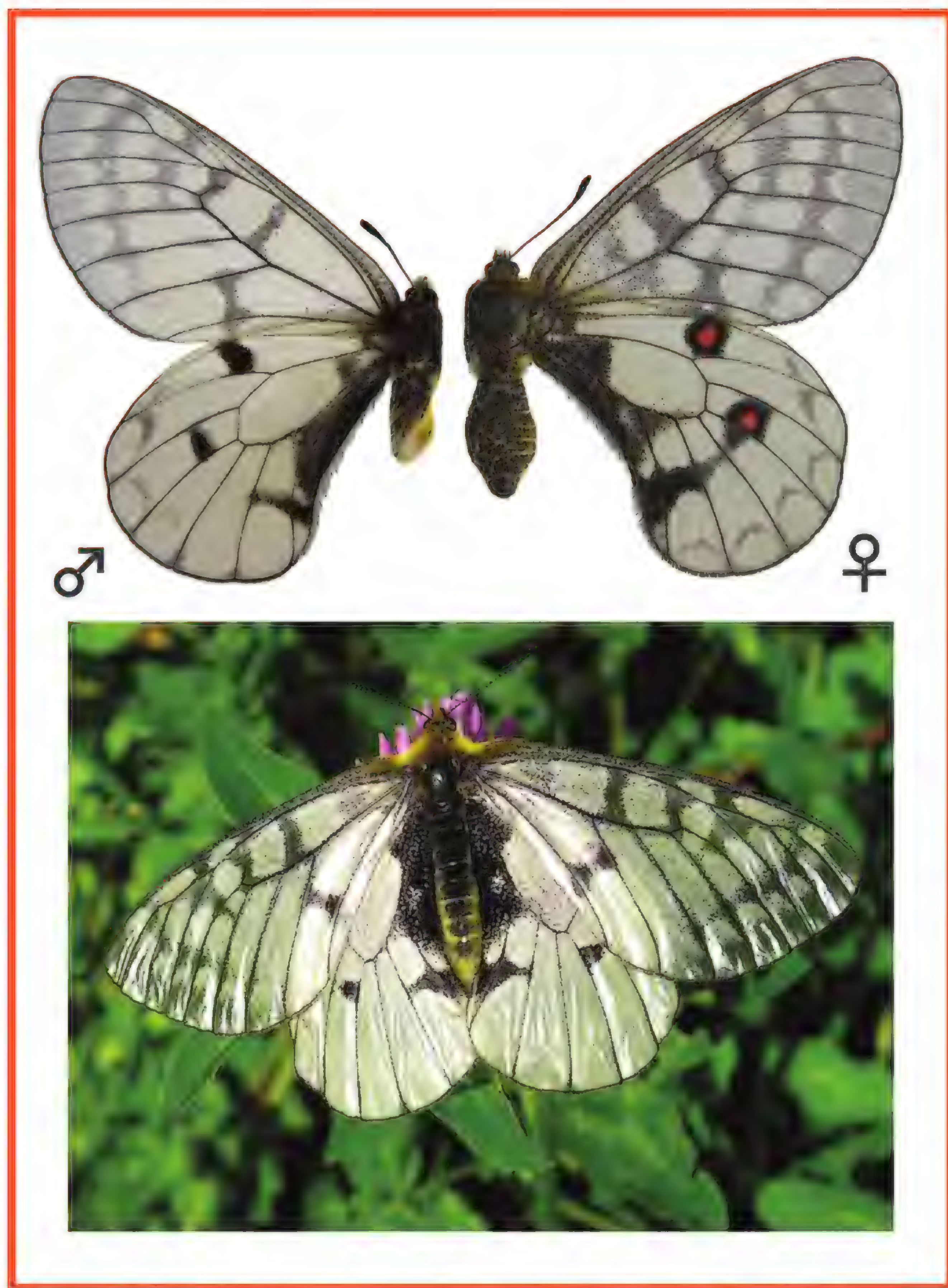
Источники информации. 1. Tuzov et al., 1997; 2. Стрельцов, 2005.

Составитель. А.Н. Стрельцов

Семейство Парусники
Papilionidae

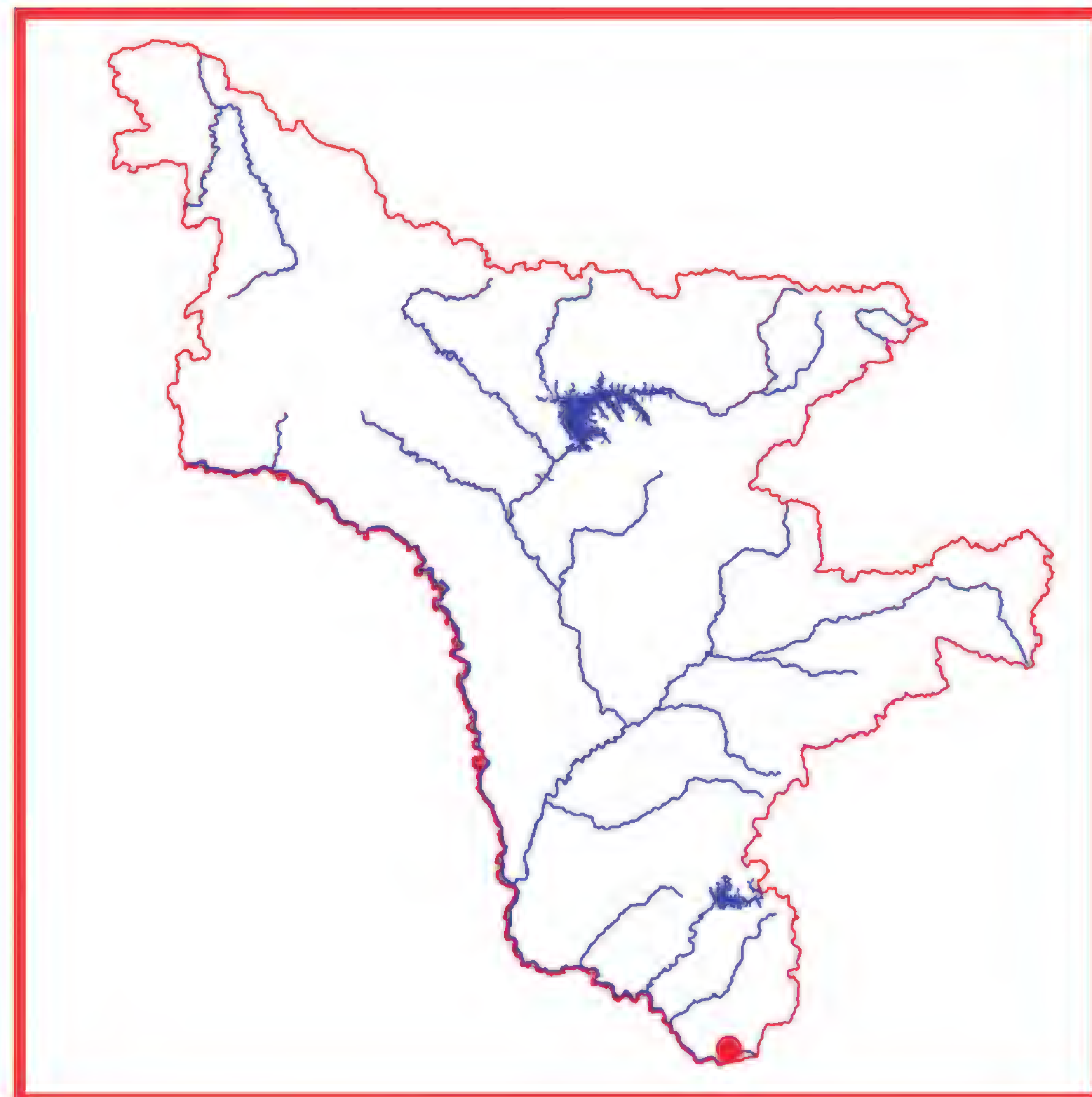
Парусник Фельдера
Parnassius felderi Bremer, 1864

Статус и категория. 1 – редкий узкоареальный вид. Занесен в Красную книгу России (1).



Краткое описание. Размах крыльев самцов 63-70 мм, самок 65-73 мм. Общий фон крыльев белый, иногда с желтоватым оттенком, чешуйчатый покров заметно редуцирован. Жилки черные, хорошо выделяются на общем фоне. Передние крылья с черным (прозрачным) рисунком – дискальным пятном и пятном в центральной ячейке, внешней волнистой перевязью и субмаргинальной каймой. На задних крыльях у самок хорошо выражена субмаргинальная перевязь, состоящая из угловатых теневых темных пятен, у самцов она сильно редуцирована или отсутствует вовсе. На задних крыльях самца пятна в постдискальной перевязи мелкие, черные или с небольшим красным или оранжевым ядрышком. Самка отличается сильным развитием темного рисунка, красные пятна на задних крыльях обычно развиты (2).

Распространение. В пределах Амурской области отмечен только в одной точке на юго-востоке (окр. с. Ядрино, Архаринский район). В России обитает только на юге Дальнего Востока и представлен четырьмя подвидами: ssp. *felderi* Brem. – юго-восток Амурской области, Еврейская автономная область; ssp. *gornyiensis* Watanabe – Хабаровский край (север Буреинских гор, хребет Мяо-Чан); ssp. *litoreus* Stichel – Северный Сихотэ-Алинь, бассейн Нижнего Амура; ssp. *maui* Shelj. – Средний Сихотэ-Алинь. За пределами России обитает в Северной Корее (2).



Места обитания и биология. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек наблюдается с последних чисел июня и продолжается до треть¬ей декады июля. Бабочки летают на слабооблесенных склонах сопок, где ак¬тивно посещают многочисленные цветущие растения, отмечено дополнительное питание бабочек на цветках липы амурской. Оплодотворенные самки спускаются в долины, где по берегам ручьев на влажных лугах произрастает единственное кор¬мовое растение гусениц – хохлатка гигантская (*Corydalis gigantea*), и приступают к откладке яиц. После зимовки гусеницы питаются листьями хохлатки, располагаясь открыто на верхней стороне листа. Кормятся днем в солнечную погоду. К середине июня гусеницы плетут легкий шелковистый кокон, используя листья растений, и окукливаются. Стадия куколки длится 15-17 дней (3, 4).

Численность, лимитирующие факторы и угро-

зы. Численность подвержена значительным колебаниям, в отдельные годы вид был очень многочислен в пределах основной популяции, расположенной в долине реки Хинган в окрестностях г. Облучье (Еврейская АО). В окр. с. Ядрино парусник Фельдера встречается одиночными особями. Основным лимитирующим фактором, угрожающим существованию вида в Амурской области, является заготовка сена на влажных лугах – местах произрастания хохлатки гигантской.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Амурской области меры охраны не принимались. За пределами области парусник Фельдера охраняется в заповеднике «Бастак». Наиболее действенной мерой охраны может быть запрет на выпас скота и заготовку сена в местах обитания парусника.

Источники информации. 1. Мазин, Свиридов, 2001; 2. Стрельцов, Глущенко, 2005; 3. Стрельцов, 1995; 4. Стрельцов, Осипов, 2005.

Составители. А.Н. Стрельцов, П.Е. Осипов.

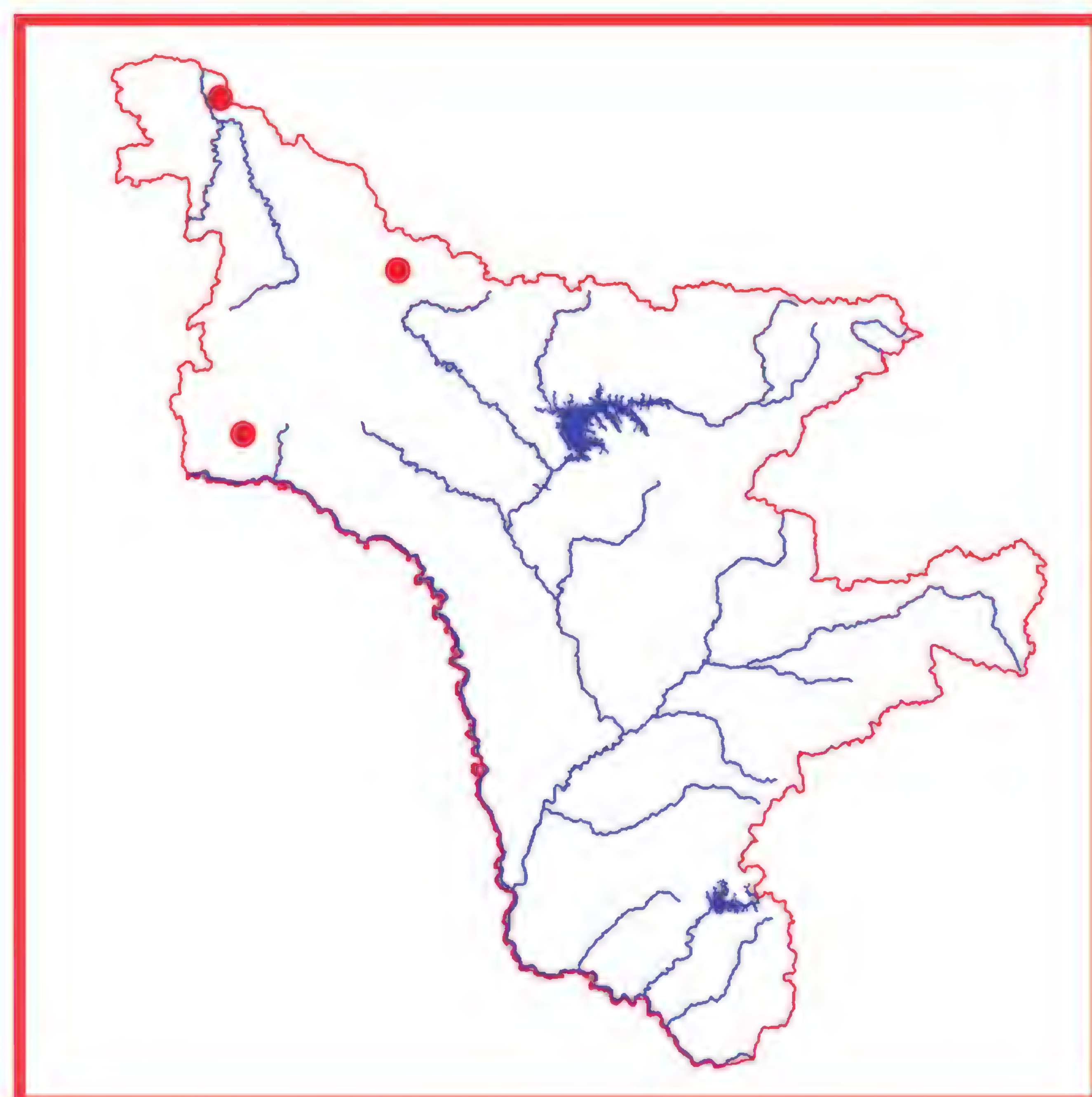
Семейство Сатириды
Satyridae

Энеис Аммосова
Oeneis ammosovi Dubatolov et Korshunov, 1988

Статус и категория. 3 – редкий вид, известный на территории Амурской области по единичным находкам.



Краткое описание. Самец. Длина переднего крыла 24– 26 мм. Передние крылья с контрастным андрокониальным пятном от анальной жилки вверх до основания жилки M1, заходящим даже в центральную ячейку и с небольшим глазчатым апикальным глазком. Задние крылья снизу с хорошо заметной срединной перевязью, окаймленной беловатым цветом, и с глазчатым пятном. Жилки снизу на задних крыльях беловатые, резко выделяются на общем фоне. Самка несколько крупнее самца – длина переднего крыла 26-32 мм. Крылья сверху темно-коричневые. На передних крыльях помимо апикального глазка присутствует дополнительный. Задние крылья сверху у глазка с рыжеватым оттенком. Снизу крылья более темные, чем у самца, задние с ограниченной белым темной перевязью и выделяющимися светлыми жилками (1, 2).



Распространение. В Амурской области известен из трех точек на территории Сковородинского (Урушинский хребет) и Тындинского (окрестности г. Тында и пос. Усть-Нюкжа) районов. В России (1) обитает в Центральной и Южной Якутии, на северо-востоке Читинской области (Чарская котловина). За пределами России неизвестен.

Места обитания и биология. Все амурские экземпляры собраны в условиях светлохвойной тайги, причем типичными местами обитания являются мари. В горах этот вид не обнаружен и по типу биотопической преференции его следует относить к лесным видам. Сроки лета – вторая декада июня и, вероятно, до первой декады июля. Биология не изучена.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность крайне низкая. Лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не принимались. Необходимо детальное изучение биологии и экологии вида, выявление лимитирующих факторов.

Источники информации. 1. Дубатолов, Коршунов, 1988; 2. Стрельцов, 2003.

Составитель. А.Н. Стрельцов



РАЗДЕЛ 2
ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:
Ю.Н. Глущенко
А.Н. Стрельцов

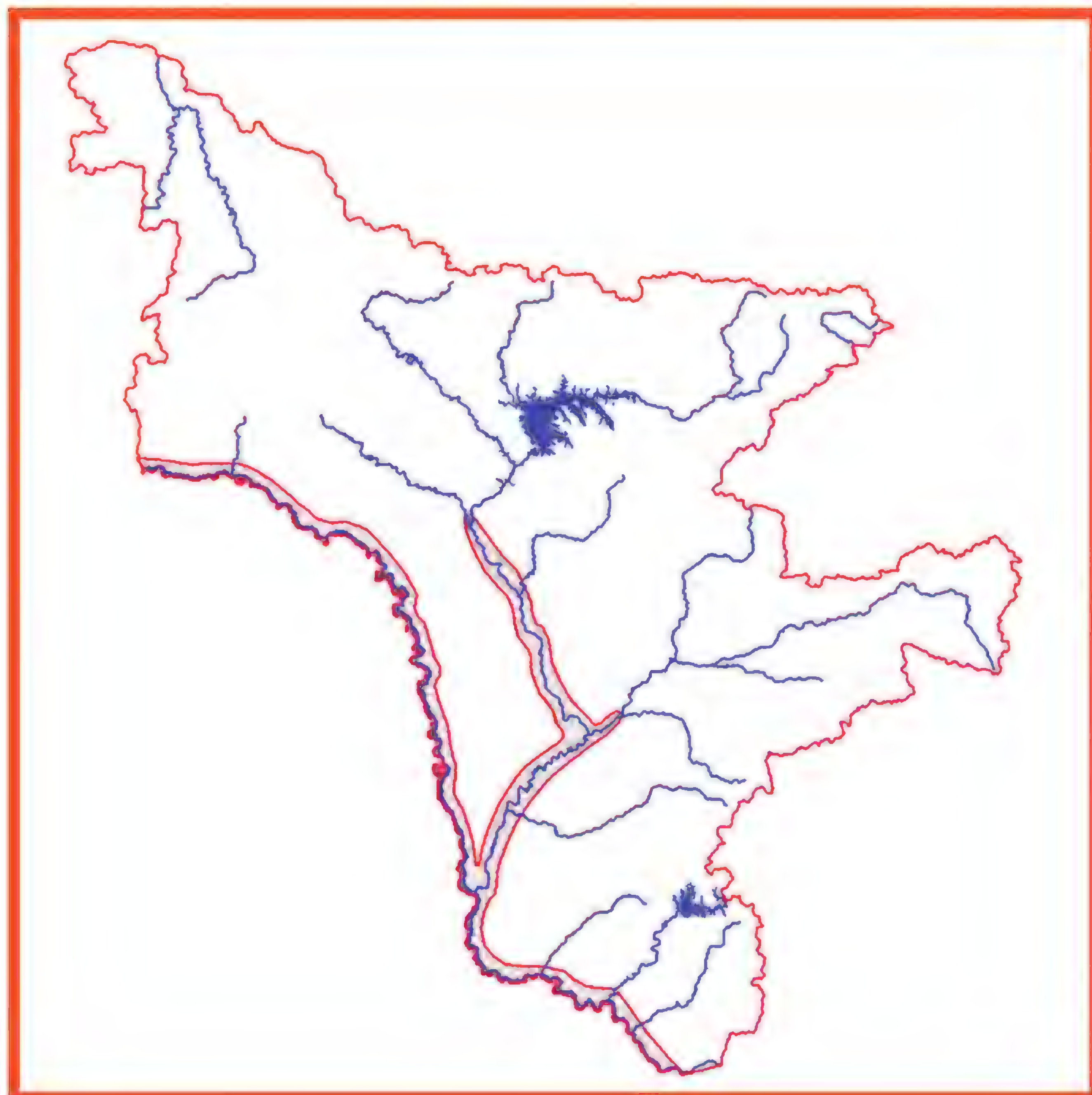
СОСТАВИТЕЛИ:
Ю.Н. Абоимов
В.А. Андронов
Р.С. Андронова
А.И. Антонов
Ю.Н. Глущенко
В.И. Головко
К.С. Гонта
О.А. Горошко
Ю.А. Дарман
В.А. Дымин
С.Ю. Игнатенко
И.Н. Кальницкая
В.А. Колбин
Д.В. Коробов
В.А. Нестеренко
В.А. Нечаев
М.П. Парилов
С.А. Подольский
А.А. Сасин
М.П. Тиунов
И.М. Черемкин

Класс Костные рыбы
Octeichthyes
Отряд Осетрообразные
Acipenseriformes
Семейство Осетровые
Acipenseridae

Калуга
Huso dauricus (Georgi, 1775)

Статус и категория. 3 – редкий эндемичный вид.





Краткое описание. Самая крупная рыба бассейна Амура. Достигает длины до 5 м и массы до 1,3 т. Рот большой, полулунный.

Распространение. Распространен в р. Амур от лимана до верхнего течения (1). В пределах Амурской области отмечается в р. Амур от притока р. Хинган до слияния рек Шилки и Аргуни; в р. Зея от устья до плотины Зейской ГЭС и в р. Селемджа – от устья до устья р. Норы.

Места обитания и биология. Пресноводная речная полупроходная рыба, совершает более или менее далекие миграции по руслу Амура из среднего и нижнего течения. На верхнем участке Среднего Амура и Зее в пределах Амурской области отмечается с мая по октябрь. Зимовка протекает в Среднем и Нижнем Амуре. (3). Половозрелой становится при достижении 230 см длины и не менее 16-17-летнего возраста (1), причем в массе созревает в 19-20 лет. Средняя индивидуальная абсолютная плодовитость – 1560000 шт. (1). Зимой держится в реке, главным образом в ямах; весной подо льдом начинает движение к нерестилищам. Нерестилища располагаются на галечниковом и песчаном грунте (1). Нерест с июня до середины июля. Взрослая калуга питается исключительно рыбой.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность калуги резко сократилась с 1989 г. и последующие годы, ввиду интенсивного браконьерского промысла китайскими рыбаками. Нереста и покатной молоди в р. Амур не отмечено с 1995 г. (2). Численность калуги в пределах Амурской области никогда не была высокой и ее промысел носил случайный характер. Основной причиной сокращения ее численности является браконьерский вылов китайскими рыбаками.

Принятые и необходимые меры охраны. Полный запрет промысла. Соблюдение Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области охраны, регулирования и воспроизводства живых водных ресурсов в пограничных водах рек Амур и Уссури (заключено в Пекине 28 мая 1994 г.). Искусственное воспроизводство.

Источники информации. 1. Никольский, 1956; 2. Биологическое обоснование..., 2002; 3. Разработать рыбоводно-биологическое..., 1990.

Составитель. В.И. Головко.

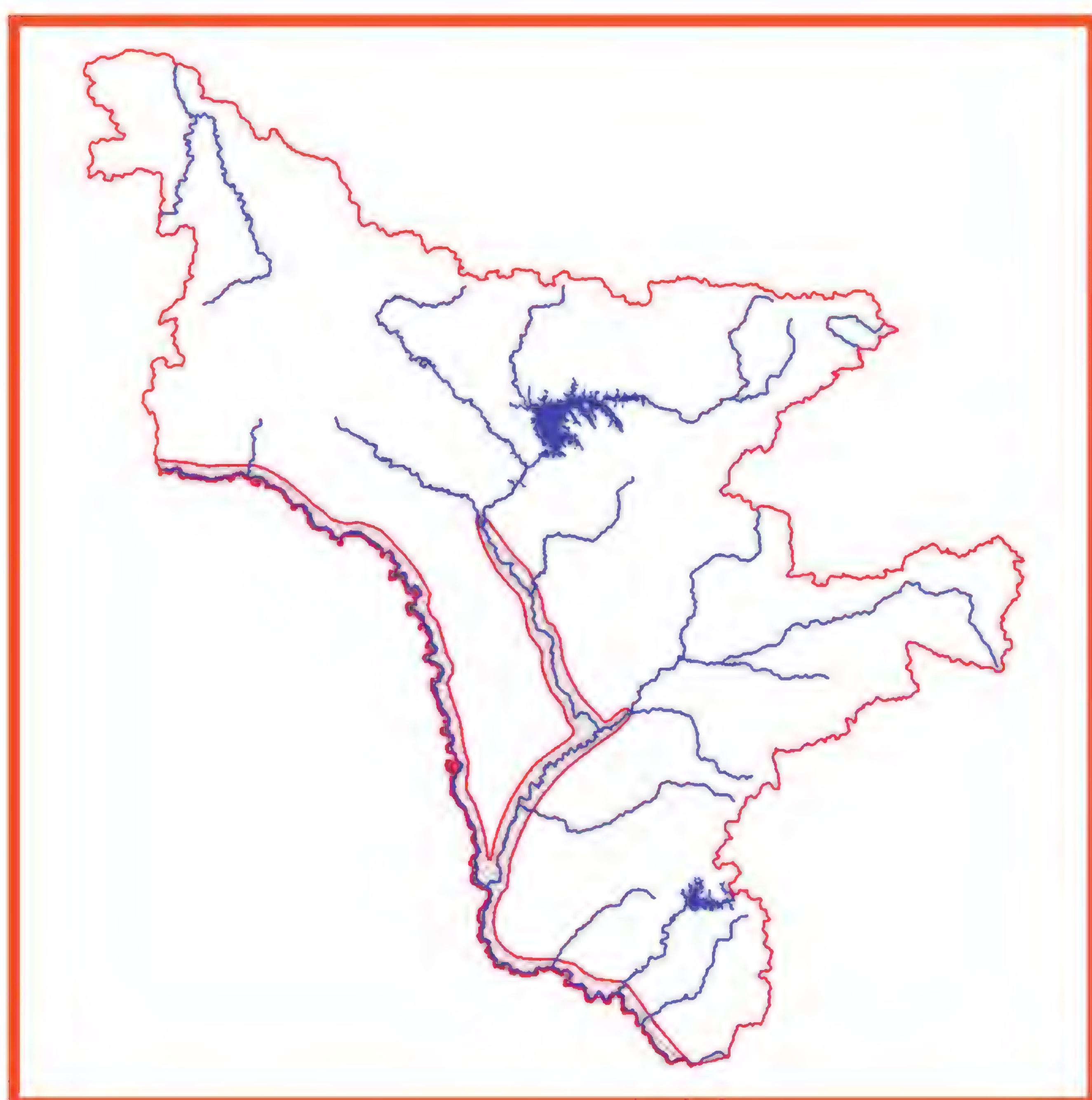
Амурский осетр
Acipenser schenckii Brandt, 1869

Статус и категория. 3 – редкий эндемичный вид.

Краткое описание. Крупная рыба, достигает длины 2,4 м и массы до 64 кг.

Распространение. Распространен в р. Амур от лимана до верхнего течения (1). В пределах Амурской области редко отмечается в р. Амур от притока р. Хинган до слияния рек Шилки и Аргуни, в р. Зея от устья до плотины Зейской ГЭС и в р. Селемджа от устья до устья р. Норы.





Места обитания и биология. Пресноводная речная рыба, совершает более или менее далекие миграции по руслу Амура из среднего и нижнего течения. На верхнем участке Среднего Амура и на Зее в пределах Амурской области отмечается с мая по октябрь. Зимовка протекает в среднем и нижнем Амуре (3). Половозрелой становится при достижении 108-140 см длины и не менее 9-17 летнего возраста. Средняя индивидуальная абсолютная плодовитость 110440 шт. (1). Зимой держится в русле, в ямах; весной, в мае, начинает движение в верхние участки к нерестилищам. Нерестилища располагаются на галечниковом и песчаном грунте (1). Нерест с июня до середины июля. Питается зообентосом и мелкой рыбой. Основные мета обитания – ровные участки русла с песчаным и реже галечниковым дном.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность амурского осетра резко сократилась с 1989 г. и последующие годы ввиду интенсивного браконьерского промысла китайскими рыбаками. Нереста и покатной молоди в р. Амур не отмечено с 1995 г. (2). Численность амурского осетра в пределах Амурской области никогда не была высокой и его промысел носил случайный характер. Основной причиной сокращения его численности является браконьерский вылов китайскими рыбаками.

Принятые и необходимые меры охраны. Полный запрет промысла. Соблюдение Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области охраны, регулирования и воспроизводства живых водных ресурсов в пограничных водах рек Амур и Уссури (заключено в Пекине 28 мая 1994 г.). Искусственное воспроизводство.

Источники информации. 1. Никольский , 1956; 2. Биологическое обоснование..., 2002; 3. Разработать рыбоводно-биологическое..., 1990.

Составитель. В.И. Головко.

Отряд лососеобразные
Salmoniformes
Семейство лососевые
Salmonidae Cuvier, 1816

Кета
Oncorhynchus keta (Walbaum, 1792)

Статус и категория. 1 – редкий вид, амурские популяции которого находятся на грани исчезновения.

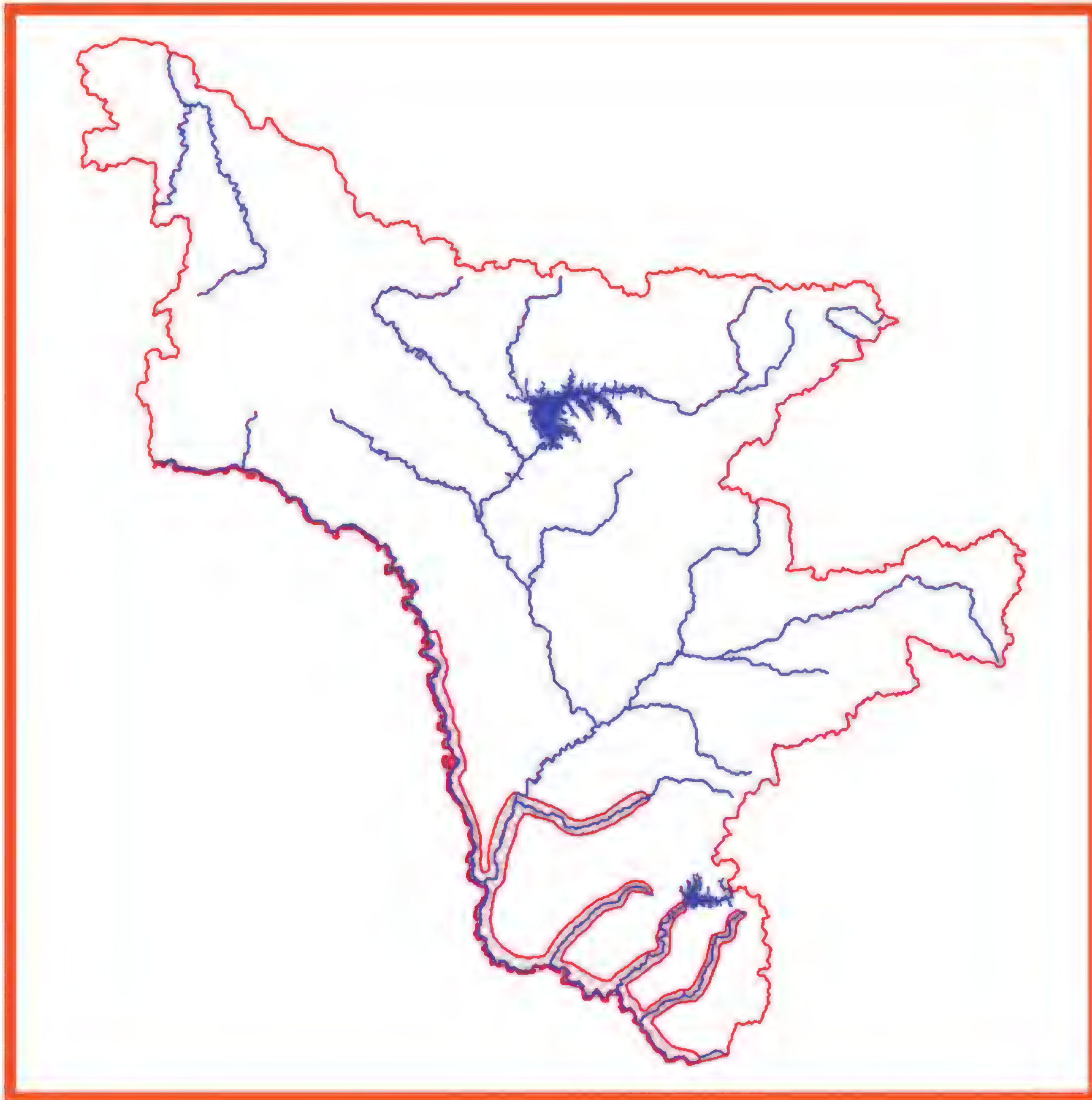


Краткое описание. Достигает максимальной длины почти 1 м и массы до 10 кг.

Распространение. Кета распространена вдоль азиатского побережья на юг до Кореи и Северной Японии и на север до устья Лены. По американскому побережью отмечена на юг до Сан-Франциско (1). В пределах Амурской области отмечена в русле Амура до правого притока р. Кумар-Хе, в р. Бурее, Хингане, Мутной, Уриле, Архаре. Единичные экземпляры отмечены в левом притоке р. Зея – Томи с 1990 по 1992 гг. (2).

Места обитания и биология. Осенняя кета – проходной вид, совершающий длительные миграции с мест нагула – северной части Тихого океана – к не-

рестилищам в притоки Амура и другие реки. Созревает в основном в возрасте более 3 лет. Средняя индивидуальная абсолютная плодовитость 3500 шт. (1). Самцы крупнее самок. Нерестовая миграция приходится на I – III декаду октября, выклев и скат молоди – на апрель. Нерестилища кеты располагались в притоках верхнего участка среднего течения р. Амур на галечниковых грунтах с выходом грунтовых вод в зимний период. После нереста наблюдается 100% гибель производителей.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность осенней кеты резко сократилась с 1989 г. Основная причина – агрессивный браконьерский промысел китайскими рыбаками и зарегулирование стока р. Буреи плотиной ГЭС. С 2002 г. подходов и нереста осенней кеты здесь не отмечено. Лимитирующие факторы: браконьерский вылов на миграционных путях в р. Амур китайскими рыбаками, зарегулирование стока р. Бурея плотиной ГЭС и изоляция нерестилищ бурейской популяции осенней кеты (3).

Принятые и **Необходимые меры охраны.** Искусственное воспроизводство. Соблюдение Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области охраны, регулирования и воспроизводства живых водных ресурсов в пограничных водах рек Амур и Уссури (заключено в Пекине 28 мая 1994 г.).

Источники информации. 1. Никольский, 1950; 2. Биологическое обоснование..., 2002; 3. Разработать рыбоводно-биологическое..., 1990.

Составитель. В.И. Головко.

Отряд Карпообразные
Cypriniformes
Семейство Карповые
Cyprinidae

Желтощек
Elopichthys bambusa (Richardson, 1845)

Статус и категория. 3 – редкий малочисленный вид. В водоемах Амурской области находится на северной границе ареала.





Краткое описание. Единственный представитель рода. Самая крупная из карповых рыб Амура, достигает длины 1,4 м и массы до 35 кг.

Распространение. В Амуре желтощек распространен в среднем и нижнем течении (1). В пределах Амурской области единично отмечается в русле Амура до пос. Сергеевка, в Нижней Зее – до впадения р. Селемджи (2). Широко распространен в Восточном Китае.

Места обитания и биология. Желтощек – крупная хищная пелагическая рыба. Живет на равнинном течении реки. Половозрелым становится при длине не менее 60 см на шестом году жизни. Икрометание в русле реки. Икра пелагическая, очень крупная. После нереста желтощек для нагула заходит в пойменные

озера, где интенсивно питается до осени. Осенью желтощек выходит в русло Амура, где держится зимой. Желтощек питается главным образом пелагическими и наддонными рыбами, причем поедает в основном мелких рыб (1). В зимовальных ямах в Амуре в пределах Амурской области не отмечен; зимовка протекает в среднем и нижнем течении Амура.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность желтощека в пределах Амурской области никогда не была высокой, и его вылов носил случайный характер. Основной причиной сокращения его численности является браконьерский вылов китайскими рыбаками.

Принятые и необходимые меры охраны. Полный запрет промысла. Соблюдение Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области охраны, регулирования и воспроизводства живых водных ресурсов в пограничных водах рек Амур и Уссури (заключено в Пекине 28 мая 1994г.).

Источники информации. 1. Никольский, 1956; 2. Разработать рекомендации ..., 1986.

Составитель. В.И. Головко

Лещ черный
Megalobrama terminalis (Richardson, 1846)

Статус и категория. 1 – редкий вид, находящийся на грани исчезновения. Занесен в Красную книгу РФ (1).



Краткое описание. Черный лещ достигает длины до 60 см и массы 3-5 кг.

Распространение. В пределах бассейна Амура встречается главным образом в южной части (2). В Амурской области исключительно редко отмечается на верхнем участке среднего течения до впадения р. Зеи. Встречается в Китае до Кантона на юг.

Места обитания и биология. Нерест происходит в русле Амура. Икра пелагическая. Кормится черный лещ зообентосом, как в русле рек, так и в озерах. На зиму выходит в русло Среднего и Нижнего Амура. Половозрелым становится по достижении около 30 см длины, на шестом году жизни. Плодовитость около 250 тыс. икринок. Развитие прямое. Продолжительность жизни не менее 10 лет (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Черный лещ в русле Амура в Амурской области находится на северной границе ареала, в связи с этим его численность всегда была очень низкой. В последние 6 лет в уловах вообще не отмечен. Лимитирующие факторы: браконьерский промысел, неблагоприятные условия воспроизводства из-за понижения водности Амура.



Принятые и необходимые меры охраны. Полный запрет промысла. Соблюдение Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области охраны, регулирования и воспроизводства живых водных ресурсов в пограничных водах рек Амур и Уссури (заключено в Пекине 28 мая 1994 г.).

Источники информации. 1. Васильева, 2001; 2. Никольский, 1956.

Составитель. В.И. Головко.

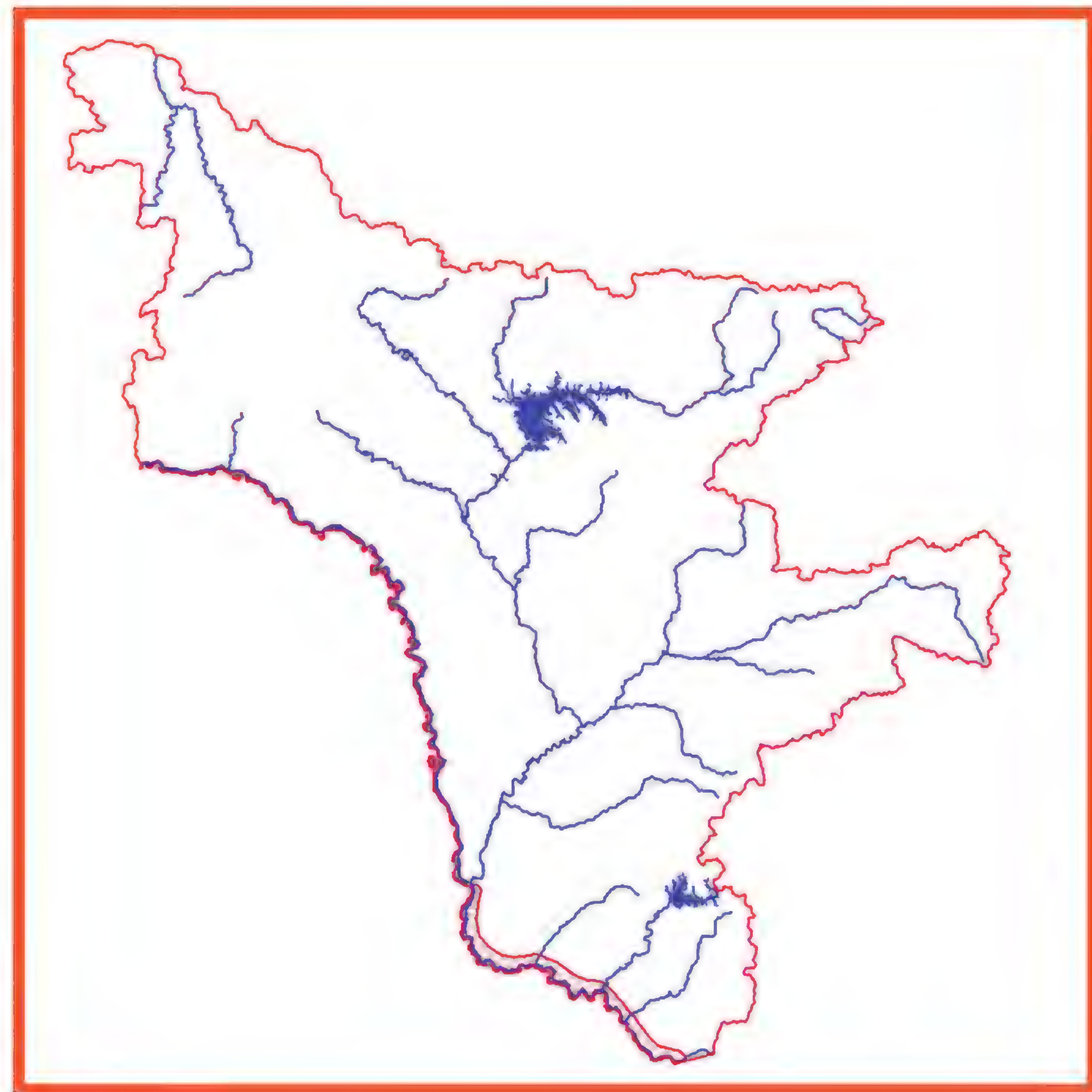
Черный амур
Mylopharyngodon piceus (Richardson, 1846)

Статус и категория. 1 – редкий вид, находящийся на грани исчезновения. Занесен в Красную книгу РФ (1).



Краткое описание. Крупная рыба, достигает длины 100 см и массы 16 кг.

Распространение. Среднее и нижнее течение Амура, Уссури, оз. Ханка. В пределах Амурской области редко отмечается на верхнем участке среднего течения до впадения р. Зеи.



Места обитания и биология. Пресноводная рыба. Летом держится в протоках и пойменных водоемах, зимует в русле. Половая зрелость наступает в возрасте 8-9 лет при длине 75-80 см (2). Нерест происходит в июне-июле. Икра пелагическая. Плодовитость около 700-800 тыс. икринок. Основные места размножения – нижнее течение р. Сунгари (на территории Китая). Стенофаг. Питается моллюсками, раковины которых дробит массивными глоточными зубами. Является ценным объектом для прудового рыбоводства.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Встречается единичными экземплярами. Лимитирующие факторы – низкая воспроизводительная способность, интенсивный вылов на нерестилищах.

Принятые и необходимые меры охраны. С 1972 г. запрещен вылов в российской части бассейна Амура. Необходимы полный запрет промысла на нерестилищах, соблюдение Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области охраны, регулирования и воспроизводства живых водных ресурсов в пограничных водах рек Амур и Уссури (заключено в Пекине 28 мая 1994 г.).

Источники информации. 1. Васильева, 2001; 2. Горбач, 1961.

Составитель. В.И. Головко.

Отряд сомообразные
Siluriformes
Семейство сомовые
Siluridae

Сом Солдатова
Silurus soldatovi Nicolsky et Soin, 1948

Статус и категория. 1 – сокращающийся в численности узкоареальный вид, в настоящее время сохранился только в бассейне Амура. Занесен в Красную книгу РФ (1).





Краткое описание. Достигает длины до 3 м (2) и массы 80 кг и более.

Распространение. В Амуре отмечен в среднем и нижнем течении. В пределах Амурской области исключительно редко встречается на верхнем участке среднего течения до г. Благовещенска.

Места обитания и биология. Обитает главным образом в русле реки, меньше в протоках и озерах (2). Типичный хищник, питается рыбой, кроме того, в пище отмечены утки, грызуны. Самки созревают в возрасте 4-6 лет при длине 90-100 см и массе 8-10 кг, самцы в возрасте 4-5 лет при длине 85-90 см и массе 6-7 кг (1). Нерест единовременный, в течение примерно 2 недель во второй половине июля. Икра откладывается среди растительности, воз-

можно, в некоторое подобие гнезда. В маловодные годы из-за отсутствия нерестового субстрата не размножается. Плодовитость 87-350 тыс. икринок. Соотношение полов близко к 1:1. Продолжительность жизни 18-20 лет. Растет очень быстро. Достигает длины 4 м (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность точно неизвестна, т.к. промысловой статистикой сом Солдатова учитывается вместе с амурским сомом Parasilurus asotus. Вероятно, крайне низкая. Лимитирующие факторы: изъятие из популяции неполовозрелых особей, а также неустойчивый летний гидрологический режим р. Амур, приводящий к нетипичному для сома Солдатова неежегодному размножению, отрицательно сказывающемуся на эффективности его естественного воспроизводства (1).

Принятые и необходимые меры охраны. Соблюдение Правил рыболовства для дальневосточного рыбохозяйственного бассейна (утверждены приказом Росрыболовства от 27 октября 2008 г. № 272) и Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области охраны, регулирования и воспроизводства живых водных ресурсов в пограничных водах рек Амур и Уссури (заключено в Пекине 28 мая 1994 г.). Необходимо искусственное разведение.

Источники информации. 1. Васильева, 2001; 2. Никольский, 1956.

Составитель. В.И. Головко.

Отряд Окунеобразные
Perciformes

Семейство Перцихтовые
Percichthyidae

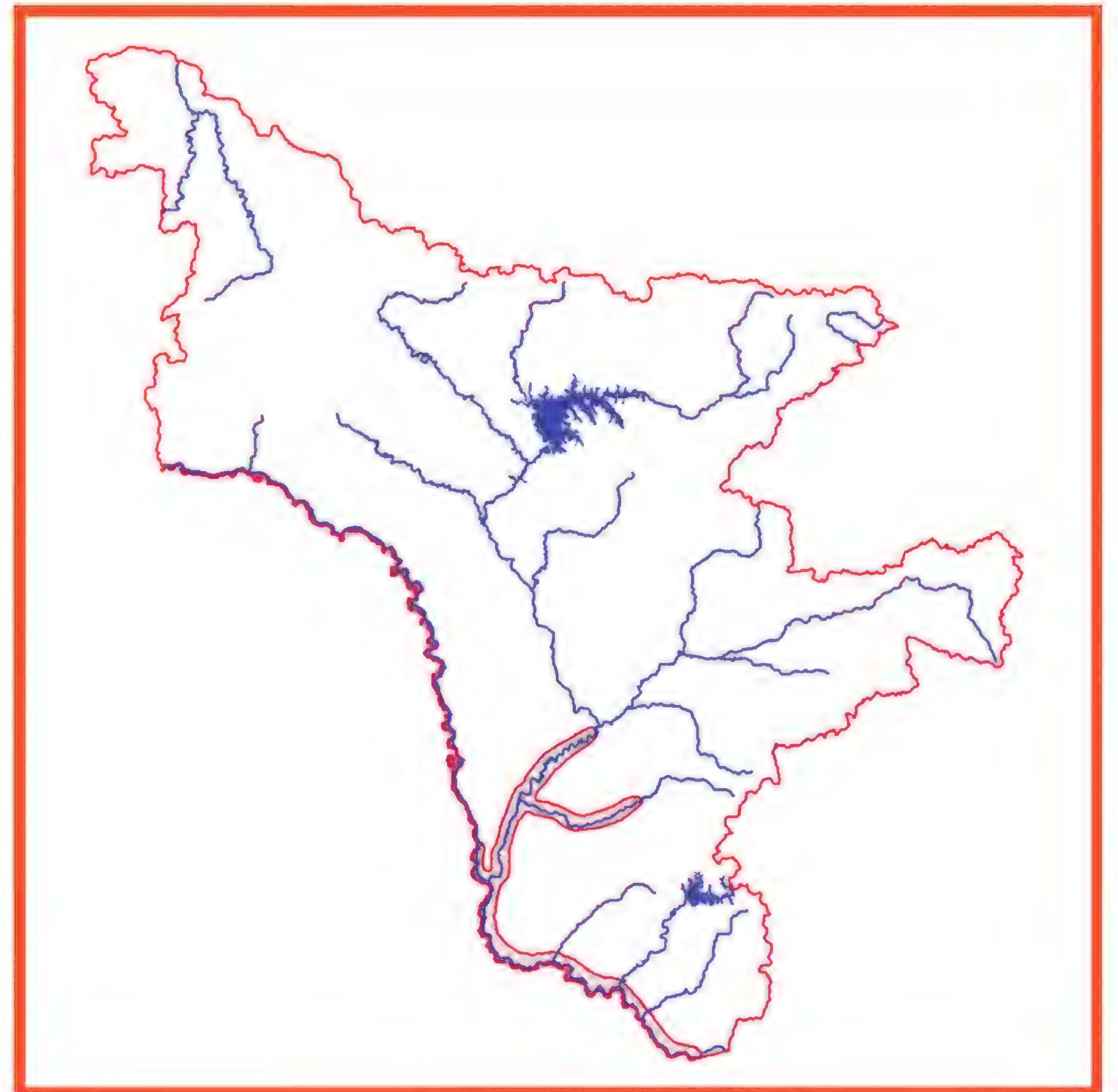
Китайский окунь (ауха)
Siniperca chuatsi (Basilewsky, 1855)

Статус и категория. 3 – редкий малочисленный вид, обитающий у северных границ ареала. Занесен в Красную книгу РФ (1).



Краткое описание. Пресноводная рыба длиной до 70 см и массой до 8-9 кг (2). Окрашена очень ярко: спина зеленовато-серая, бока серебристо-желтоватые с темными пятнами неправильной формы; на непарных плавниках яркие черные пятна. В спинном плавнике 11-12 колючих и 13-17 мягких лучей, в анальном – 3 сильные колючки (3).

Распространение. Среднее и нижнее течение Амура, Уссури, оз. Ханка. На территории Амурской области отмечен в р. Амур до пос. Сергеевка, в р. Зее до впадения р. Селемджи, в р. Томь в нижнем течении до зал. Романовский.



Места обитания и биология. Летом держится как в русле реки, так и в пойменных водоемах. Нагул в пойменных сточных водоемах. Осенью выходит из озер и притоков в русло на зимовку. Половозрелой становится в возрасте пяти лет при длине около 30 см (4). Икрометание порционное, многократное. Икра пелагическая. Плодовитость – от 48,1 до 378,9 тыс. икринок, в среднем около 160 тыс. икринок. Основные нерестилища находятся в нижнем течении р. Сунгари (на территории Китая). Молодь питается мальками других рыб. Взрослый окунь – типичный хищник, потребляющий в основном малоценную, мелкую рыбу (2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Ежегодно встречается единичными экземплярами. Лимитирующие факторы – интенсивный лов на нерестилищах и нагульных водоемах.

Принятые и необходимые меры охраны. С 1981 года введен запрет на промысел в советской части бассейна р. Амур. Необходимы полный запрет промысла на нерестилищах, соблюдение Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области охраны, регулирования и воспроизводства живых водных ресурсов в пограничных водах рек Амур и Уссури (заключено в Пекине 28 мая 1994 г.).

Источники информации. 1. Соколов, Крых, 2001; 2. Никольский, 1956; 3. Сафронов, 2000; 4. Макеева и др., 1965.

Составитель. В.И. Головко.

Класс Рептилии
Reptilia
Отряд Черепахи
Testudines
Семейство Трехкоготные Черепахи
Trionychidae

Дальневосточная черепаха
Pelodiscus sinensis (Wiegmann, 1835)

Статус и категория. 2 – сокращающийся в численности вид на северной границе ареала. Занесен в Красную книгу РФ (1).





Краткое описание. Средних размеров черепаха с сильно уплощенной формой тела. Максимальная длина карапакса, окаймленного кожистой оторочкой, до 35 см. На конечностях три хорошо выраженных когтя. Голова небольшая, с хорошо развитым хоботком и ноздрями на его конце (2).

Распространение. В Амурской области встречается за пределами постоянного ареала. Две встречи вида зарегистрированы в Хинганском заповеднике в 1972 и 1984 гг. в пойме р. Урил (3). Проводимое в дальнейшем обследование Урила и близлежащих озер в целях обнаружения мест размножения черепахи положительных результатов не дало. Единожды была отловлена в одной из стариц р. Зея вблизи г. Зея, однако этот экземпляр скорее всего был завезенным.

Места обитания и биология. На территории области отмечена в пойменных озерах. Особенности биологии в Амурской области не изучены. В Нижнем Приамурье пробуждается в конце мая – начале июня, размножается в июне-июле. Инкубационный период 45-60 суток (4). В долине р. Биджан (5, 6) для откладки яиц использует открытые прибрежные песчано-галечниковые или песчаные участки. Отмечаются гнезда с одним яйцом («отвлекающие») и с большим количеством яиц («основные» гнезда). Размер кладок – до 22 яиц. Кладка в основном гнезде располагается в 2 слоя, разделенных слоем грунта. Величина «родильного дома» на одной косе – 3-33 гнезда. Сеголетки вылупляются в августе. Активна в пасмурные дни и в ночное время, в основном на песчаных берегах, реже – на илистых. На зимовку уходит в конце августа – середине сентября. Питается рыбой, ракообразными, насекомыми, червями, моллюсками.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Очень редка. Известна по единичным экземплярам. Основные лимитирующие факторы: усиление антропического воздействия на местообитания (уничтожение мест размножения, загрязнение водоемов сточными бытовыми водами и промышленными отходами), а также вымывание кладок паводками и разрушение гнезд хищниками (1). Некоторые авторы считают, что влияние хищных млекопитающих на данный вид в результате разорения кладок преувеличено. Двухъярусное строение основного гнезда и большое количество «отвлекающих» гнезд можно считать эффективными природными приспособлениями дальневосточной черепахи к наличию хищников-разорителей (6). Негативное воздействие перечисленных факторов следует рассматривать в первую очередь применительно к ближайшему участку постоянного ареала (ЕАО), откуда возможно расселение вида в юго-восточную часть Амурской области.

Принятые и необходимые меры охраны. Территориальной охраной не обеспечена, специальных мер не принималось. Присутствие в области самостоятельных либо связанных с основным ареалом популяций, требующих охраны, сомнительно. Имеется положительный опыт разведения черепах на специальных фермах (7), который, возможно, следует использовать.

Источники информации. 1. Даревский, 2001; 2. Тагирова, 2008; 3. Тарасов, 1991; 4. Ананьева и др.,

1998; 5. Тарасов и др., 1998; 6. Тарасов, Аднагулов, 1999; 7. Булдовский, 1936.

Составитель. Н.Н. Колобаев.

Отряд Змеи
Serpentes

Семейство Ужеобразные
Colubridae

Японский уж
Amphiesma vibakari (Boie, 1826)

Статус и категория. 3 – очень редкий малоизученный вид за пределами основного ареала.





Краткое описание. Самая мелкая змея дальневосточной фауны – размеры взрослых особей не превышают в длину 55-60 см, обычно мельче. Верхняя часть тела однотонного коричневого цвета. Голова сверху несколько темнее тела. Брюхо однотонно-зеленоватое или желтоватое (1).

Распространение. На территории Амурской области находится на крайней северо-западной границе ареала. Отмечен только в Хинганском заповеднике и в его непосредственной близи (впервые упоминается в Летописи природы за 1983 год). Первая достоверная находка сделана на границе заповедника в 1986 г. (2). С 1990 г. более или менее постоянно встречается в долине р. Эракта вблизи одноименного кордона. Местонахождение в Амурской области оторвано от популяции в Южном Приморье и от северной изолированной популяции в Хабаровском крае примерно на 500 км.

Места обитания и биология. В Хинганском заповеднике отмечен в прирусловом мелколиственном лесу, на каменистом склоне сопки западной экспозиции. Одна особь была встречена возле зарослей малины в зоне контакта вейниково-разнотравных лугов с типичным широколиственным лесом, здесь же расположены заброшенные фруктовые сады, растут шиповник, спирея, малина (3). Особенности биологии не изучены. Ведет скрытный образ жизни, укрываясь под камнями, деревьями, в трухлявых пнях. Отмечен случай питания дождевыми червями.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Цифровых данных нет. В горной части Хинганского заповедника редок, в равнинной отсутствует. Основные лимитирующие факторы: непригодность природно-климатических условий бореальной зоны. Есть предположение, что изолированные очаги распространения этого вида на периферии ареала носят реликтовый характер и связаны с распределением кедрово-широколиственных и вторичных мелколиственных лесов (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Хинганском заповеднике. В специальных охранных мерах не нуждается.

Источники информации. 1. Аднагулов, 2008; 2. Тагирова, 1986; 3. Ананьева и др., 2004.

Составитель. Н.Н. Колобаев.

Семейство Ужеобразные
Colubridae

Амурский полоз
Elaphe schrenckii (Strauch, 1873)

Статус и категория. 3 – редкий малочисленный вид.

Краткое описание. Самая крупная змея на российском Дальнем Востоке. Длина самок достигает 2 м. Чаще встречаются особи с длиной тела до 1,5 м. Самки имеют массу до 1600 г. Молодые сверху коричневатые, с широкими неправильными поперечными коричневатыми полосами, окаймленными черным и разделенными более узкими беловатыми поперечными полосками. У взрослых особей верх тела черный или темно-бурый, иногда со слабым синеватым отливом, с косо расположенными желтоватыми поперечными полосами, каждая из которых

по бокам туловища разделяется на две ветви. Брюхо бледновато-желтое с многочисленными темными пятнами. Голова сверху одноцветная, черная. Верхнегубные щитки желтые с черными задними швами. Зрачок круглый (1).





Распространение. На северо-западной границе ареала. Обитает в юго-восточных районах области, преимущественно в пойме р. Амур, распространяясь на запад примерно до 127°-128° в.д. (нижнее течение р. Зея). Не исключено проникновение отдельных особей по речным долинам на север: имеются сообщения о встречах полозов в среднем течении рек Селемджа и Бурея.

Места обитания и биология. Населяет преимущественно лесные биотопы. Встречается на опушках, полянах, в зарослях кустарников, реже – в глубине лесных массивов, также на приусадебных участках, в садах и огородах (2). В Хинганском заповеднике распространен по всей горной части (но отсутствует на равнинах), отмечается в долинах рек в широколиственных и прирусловых мелколиственных лесах, на каменистых осыпях и территориях кордонов. Ведет дневной образ жизни. Зимовка длится с сентября по апрель-май. Сезон спаривания – с середины мая до начала июля. Длительность беременности около 1 месяца. С середины июня до середины августа самки откладывают яйца. В кладке от 7 до 30 яиц. Молодые змеи появляются в сентябре. Питается мышами, мелкими крысами, птицами и птенцами, птичьими яйцами, лягушками.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Редок, местами обычен. Численность относительно стабильна. Основные лимитирующие факторы – непригодность природно-климатических условий бореальной зоны для более широкого распространения. Локальное воздействие на численность (преимущественно в антропических местообитаниях) оказывает физическое уничтожение особей.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Хинганском заповеднике. В специальных мерах охраны в настоящее время не нуждается.

Источники информации. 1. Тагирова, 2008; 2. Ананьева и др., 1998.

Составитель. Н.Н. Колобаев.

Семейство Гадюковые змеи
Viperidae

Сахалинская гадюка
Vipera (Pelias) sachalinensis Tsarevsky, 1917

Статус и категория. 3 – редкий малочисленный вид.

Краткое описание. Длина тела до 780 мм, длина хвоста до 150 мм. Голова вытянуто-треугольной формы, хорошо выражен шейный перехват. Сверху темно-серого или буровато-серого цвета. Вдоль хребта проходит ряд ромбовидных черных пятен, нередко сливающихся в зигзагообразную полосу. На верхней стороне головы Х-образный рисунок, разделенный на две половины светлым пятном. Нижняя сторона тела черно-серая со светлыми пятнышками, горло и нижняя сторона головы беловатые. Иногда встречаются меланисты – особи полностью черного цвета (1).

Распространение. На северо-западной границе ареала. Район размещения постоянных поселений вида

ограничен с запада устьем р. Граматуха, с севера – правобережьем р. Нора, окр. пп. Февральск, Стойба и Огоджа, с востока – средним течением р. Бысса и верховьями р. Иса. Встречается в южных предгорьях хребта Турана. Западная граница основного ареала проходит между 128º и 130º в.д. За его пределами известны места единичных встреч – вблизи г. Зея (2), г. Благовещенск (3), в окрестностях п. Снежногорск.





Места обитания и биология. Встречается в разнообразных местообитаниях, преимущественно на верховых болотах (марях), увлажненных злаково-осоковых кочкарниках, в разреженных лесах разных типов, на каменистых участках склонов. Тесной привязанности к долинам рек (4) не отмечено, хотя здесь гадюки встречаются с наибольшей частотой. Особенности биологии изучены слабо. Весеннее пробуждение – во второй половине апреля. Спаривание – в мае-июне, возможно в течение всего лета. Молодые змеи (7-10 от одной самки) рождаются в июле-августе (3). Залегание в спячку происходит во 2-3 декаде сентября. Питается преимущественно мышевидными грызунами.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность, как правило, низка, хотя в некоторых районах, например, в среднем течении р. Селемджа, в верховьях р. Иса и других, гадюка является обычным, местами многочисленным видом. Весенняя плотность населения молодых гадюк после первой зимовки – до 22,5 ос./100 кв.м (5). Максимально отмеченные показатели обилия взрослых особей в летнее время – 5-6 ос./100 кв.м (р. Нора, Змеиная сопка). Основные лимитирующие факторы: постепенное уменьшение площадей пригодных местообитаний и их пессимизация в связи со сменой природно-климатических зон по мере удаления от основного ареала. В целом распространение вида в области ограничивается главным образом температурным фактором, особенно существенно влияющим на условия спячки, и характером распространения почвенной мерзлоты. Определенную роль в сокращении численности играет физическое уничтожение особей, их гибель на автодорогах.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер не принималось. Территориальной охраной не обеспечена. Хинганский и Норский заповедники не могут служить резерватами гадюки по причине ее низкой численности на данных территориях. Необходимые меры охраны не разработаны. Первоочередной задачей является изучение экологии и биологии вида.

Источники информации. 1. Аднагулов, 2004; 2. Дорогостайский, 1915; 3. Баранчеев, 1965; 4. Ананьева и др., 1998; 5. Колобаев, 2003.

Составитель. Н.Н. Колобаев.

Класс Птицы
Aves
Отряд Гагарообразные
Gaviiformes
Семейство Гагаровые
Gaviidae

Краснозобая гагара
Gavia stellata (Pontoppidan, 1763)

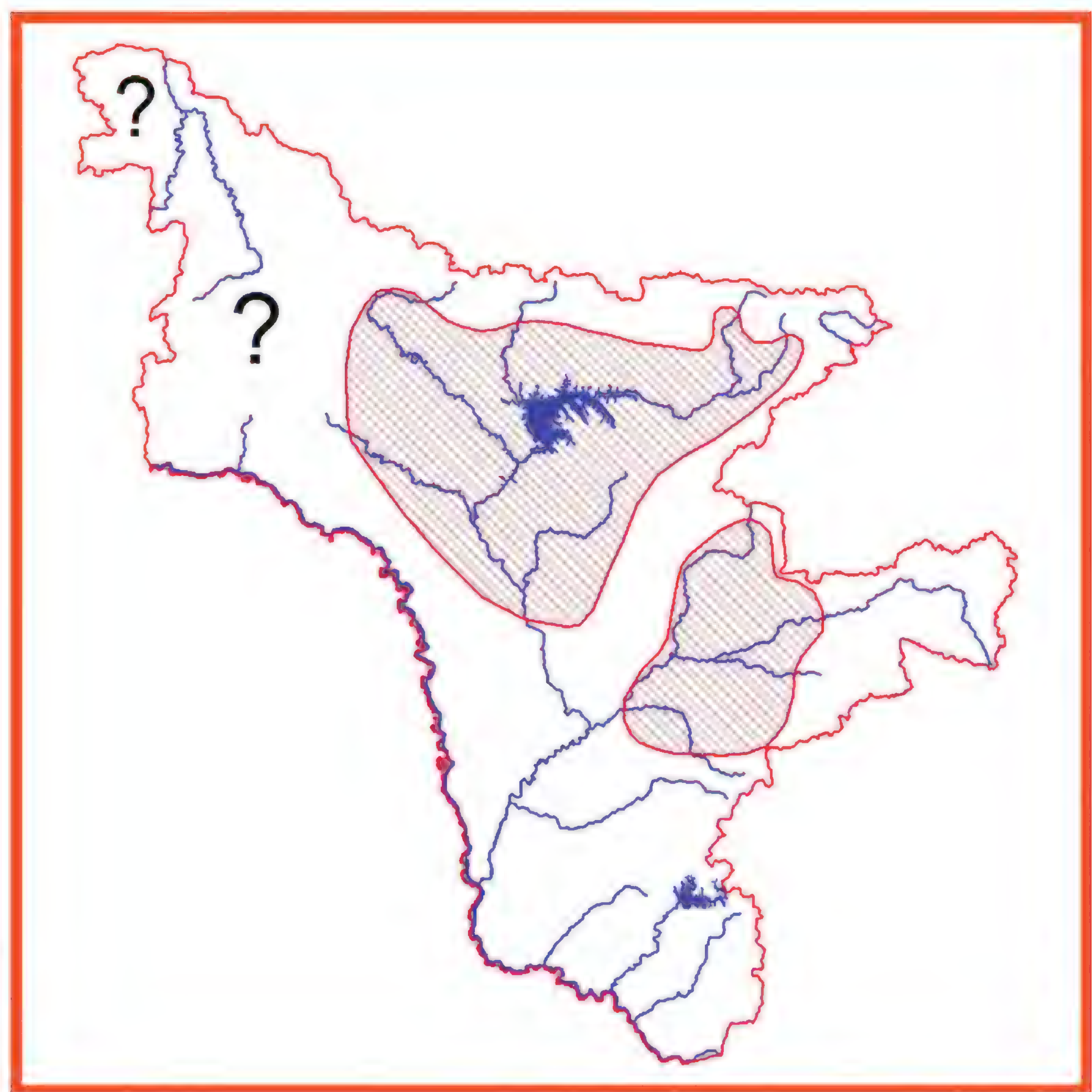
Категория и статус. 3 категория. Редкий гнездящийся вид на периферии ареала, с локальным распространением.

Краткое описание. Размером с небольшого гуся (масса до 2,5 кг). Самцы и самки окрашены одинаково. В брачном наряде голова и бока шеи серые. На передней стороне шеи имеется треугольное каштановое пятно, а на задней – чёрные и белые продольные полоски. Спина серовато-бурая с мелкими белыми пятнами. Низ тела белый. Клюв и ноги чёрные.

Распространение. Гнездится циркумполярно от ти-

хоокеанского до атлантического побережий в Северной Америке и от Скандинавии до тихоокеанского побережья в Евразии (1). В Амурской области гнездится в северных районах, в частности в бассейне р. Зея (2-4).





Места обитания и биология. Озерно-болотные угодья. Гнездится на крупных озерах по долинам рек (например, р. Зея) и в заболоченных лиственничных лесах (марях); на пролете посещает реки, озера и водохранилища. Весенние миграции проходят в апреле–мае; осенние – в сентябре и октябре. Гнездовой сезон в мае–июле. Моногамны. Гнездятся на небольших по площади озерах с обильной прибрежно-водной и водной растительностью. Гнездо располагается на суше у среза воды или на плавающих платформах из стеблей и листьев трав. В кладке 2 яйца, которые насиживают оба партнера в течение 24-29 суток. В бассейне Верхней Зеи на небольшом лесном озере пара гагар с 2 птенцами 2-3-дневного возраста встречена 1 июля 1981 г., а на озерах в среднем течении р. Арги и у оз. Огорон семьи с птенцами отмечались 28 июля и 5 августа 1983 г. (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность не известна. В бассейне Верхней Зеи – обычна на гнездовье (3). В период миграций – малочисленный вид. Лимитирующие факторы: охота, браконьерство, трансформация местообитаний.

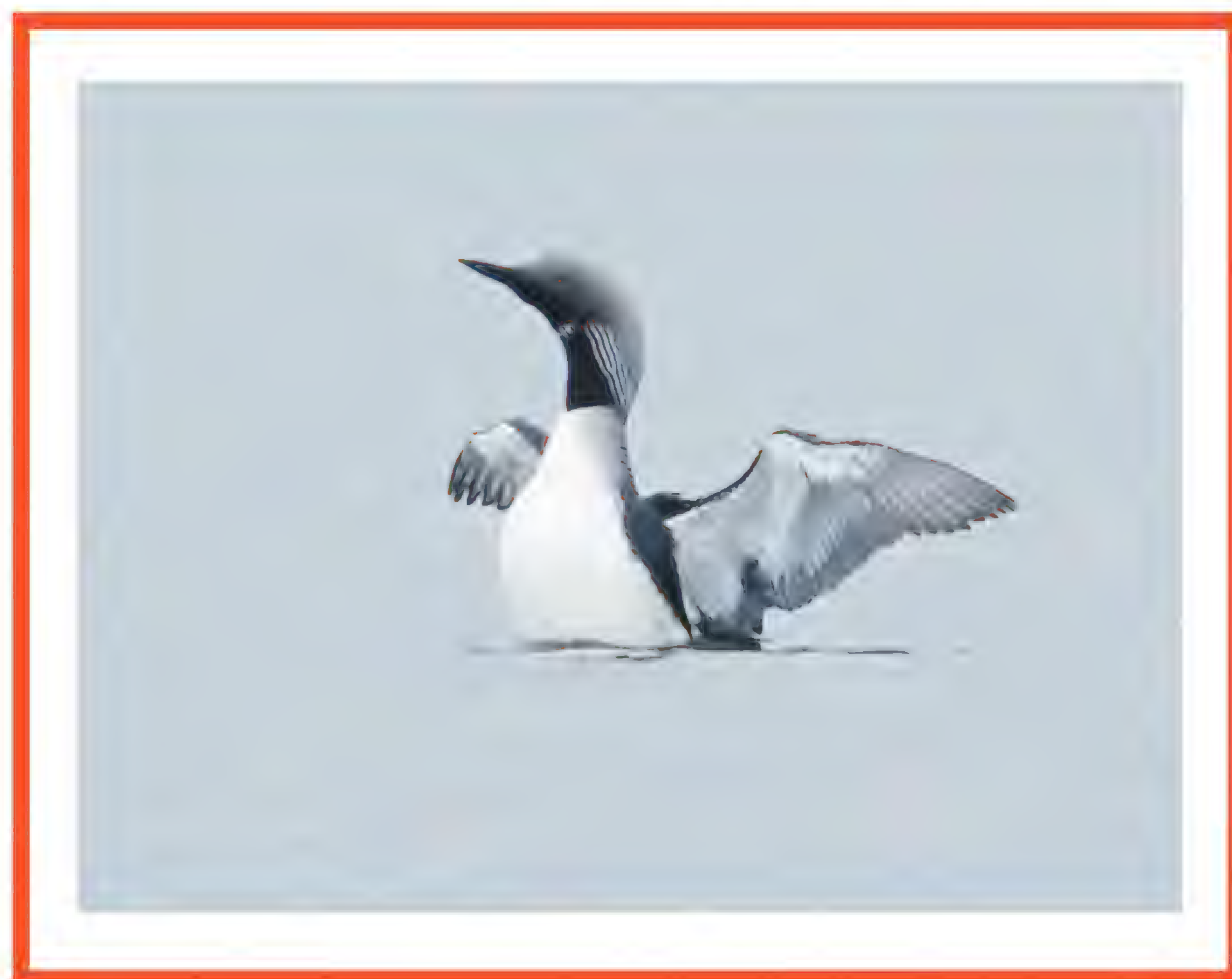
Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Приложения билатеральных конвенций, заключённых Россией с Японией, США, Индией, Республикой Корея и КНДР, об охране мигрирующих птиц. Специальные меры не предпринимались. Необходим запрет весенней охоты в местах размножения и сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Спасский и др., 1962; 3. Ильяшенко, 1986; 4. Воронов, 2000.

Составитель. В.А. Нечаев.

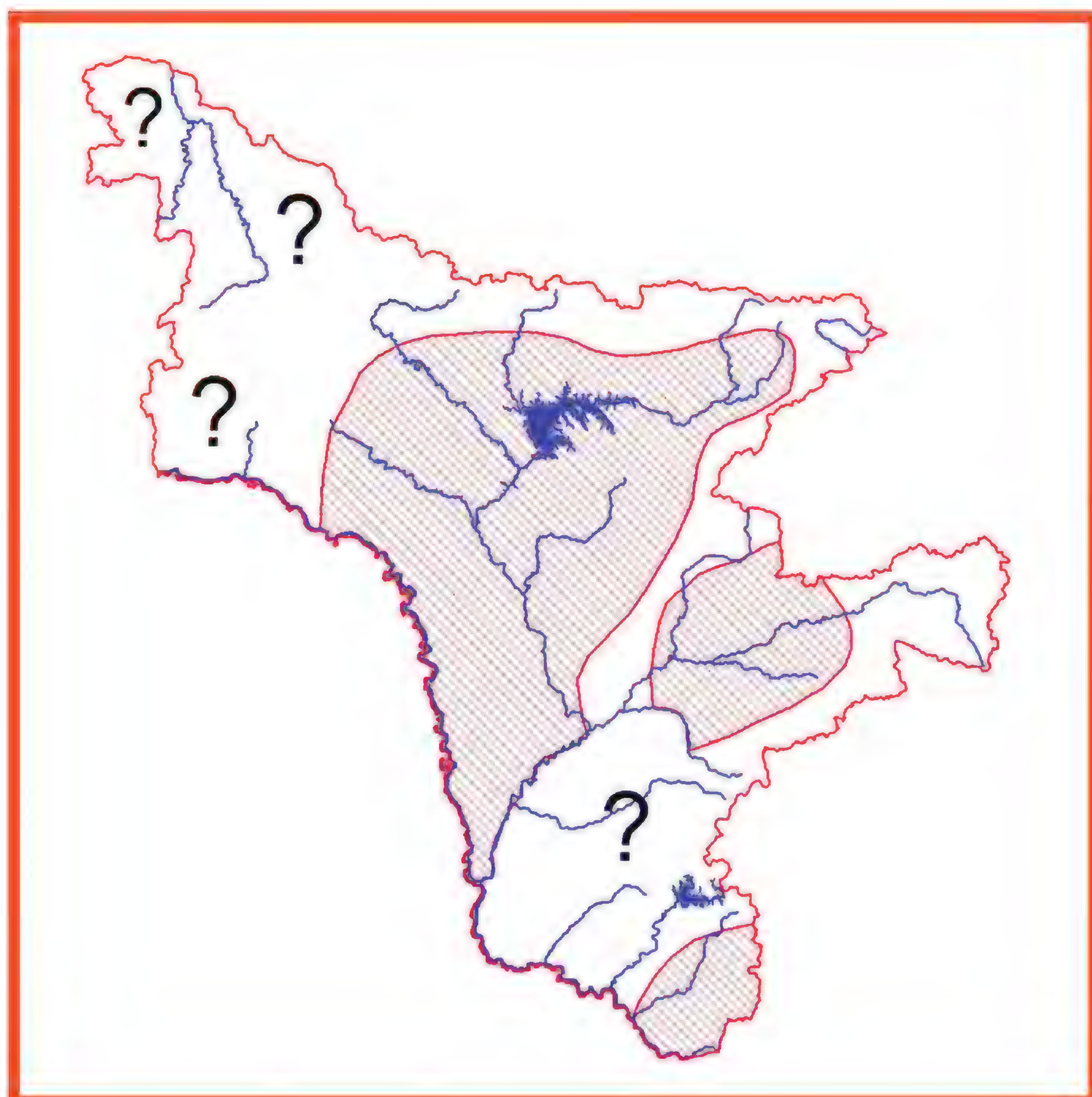
Чернозобая гагара
Gavia arctica (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 2 категория. Редкий гнездящийся вид на южном пределе гнездования, с локальным распространением.



Краткое описание. Размером с гуся средних размеров (масса до 3,5 кг). Самцы и самки одинаковой окраски. В брачном наряде голова и задняя сторона шеи серые, на боках шеи и зобе расположены продольные белые и чёрные полоски. На горле и передней стороне шеи чёрное пятно. Спина чёрная с крупными белыми пятнами, собранными в поперечные полосы. Низ тела белый. Клюв и ноги чёрные.

Распространение. Гнездовой ареал занимает север Евразии от Скандинавии до тихоокеанского побережья. В Амурской области размножение установлено на горных озерах в верховьях р. Зея (1), по долине р. Амур от с. Джалинда до г. Благовещенск (2), в верховьях р. Мая (3), в бассейнах рек Зея и Селемджа (4) и в Хинганском заповеднике (5).



Места обитания и биология. Гнездящаяся перелётная птица, населяющая озерно-болотные угодья. Гнездится на озерах, заросших прибрежно-водной и водной растительностью и расположенных по долинам рек, в заболоченных лиственничных лесах (марях), а также на горных озерах Станового хребта (1,2). В период миграции посещает озера, реки и водохранилища. Весенние миграции проходят с конца апреля по начало июня, а осенние – в сентябре и октябре. Гнездовой сезон во второй половине мая–июле. Моногамны. Гнездо помещается на сухом берегу вблизи воды, на травянистых островах на мелководьях и заломах тростника. В кладке 1-2 яйца. Насиживают оба партнера 28-30 суток.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность не известна. В гнездовой сезон – редка, в миграционный период – обычна. Лимитирующие факторы: охота, браконьерство, трансформация местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Красную книгу Забайкальского края, Приложение 2 Бернской конвенции, а также в Приложения билатеральных конвенций, заключённых Россией с Японией, США, Индией, Республикой Корея и КНДР, об охране мигрирующих птиц. Охраняется в Хинганском заповеднике. Специальные меры по охране не предпринимались. Необходим запрет весенней охоты в местах размножения и сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Дорогостайский, 1915; 2. Stegmann, 1930; 3. Казаринов, 1973; 4. Воронов, 2000; 5. Антонов, Парилов, 2009.

Составитель. В.А. Нечаев.

Белоклювая гагара
Gavia adamsii (G.R. Grey, 1859)

Категория и статус. 1 категория. Очень редкий залётный вид. Внесён в 3 категорию Красной книги Российской Федерации.





Краткое описание. Размеры с очень крупного гуся (масса до 6,4 кг). Самцы и самки одинаковой окраски. В брачном наряде голова и спина чёрные. На спине чёрные и белые пятна. Зоб и нижняя сторона тела белые. На передней стороне шеи белое полукольцо. Ноги чёрные; клюв желтовато-белый.

Распространение. Населяет арктическую зону Евразии от устья Печенеги до восточного побережья Чукотского полуострова и Северной Америки от западного побережья Аляски до полуострова Бутия (1). В Амурской области это залётный вид (2).

Места обитания и биология. Водоёмы (реки, озёра, водохранилища). В условиях Амурской области биология не изучена.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Амурской области вероятны единичные эпизодические встречи. Один из таких экземпляров добыт 7 октября 1959 г. на р. Зея (3). Лимитирующие факторы и угрозы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Красную книгу РФ, Приморского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, а также в Приложения билатеральных конвенций, заключённых Россией с Японией, США, Республикой Корея и КНДР, об охране мигрирующих птиц. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 3. Баранчеев, 1972.

Составитель. В.А. Нечаев.

Отряд Поганкообразные
Podicipediformes

Семейство Поганковые
Podicipedidae

Красношейная поганка
Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)

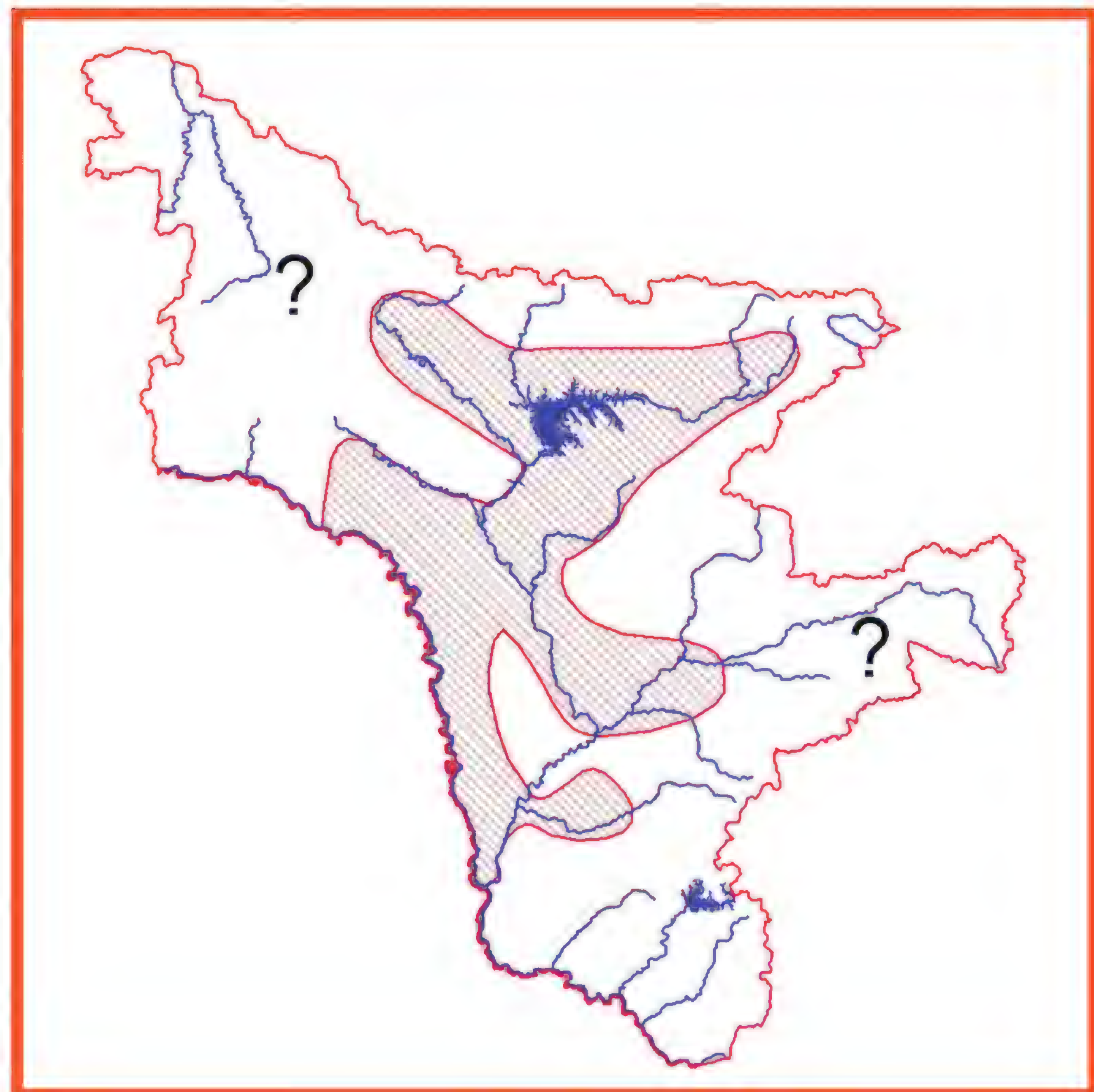
Категория и статус. 2 категория. Редкий гнездящийся вид с локальным распространением и низкой численностью на периферии ареала.



Краткое описание. Размером с небольшую утку (масса до 500 г). Самцы и самки одинаковой окраски. В брачном наряде спина, верх головы и крыльев чёрные. На боках головы пучки из удлинённых охристо-рыжих перьев; между ними – чёрный хохолок. Передняя сторона шеи, грудь и бока тела рыжие. Вокруг основания головы «воротник» из блестящих чёрных перьев. Брюшко белое. Клюв чёрный; ноги и пальцы снаружи голубоватые или зеленоватые.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает северные части Евразии и Северной Америки. В Амурской области регулярно гнездится в долине среднего течения р. Зея; у с. Кумара встречена в середине июня (1).

Места обитания и биология. Населяет озерно-болотные угодья: мелководные озера и старицы, заросшие прибрежно-водной и водной растительностью и расположенные по долинам рек и на низменностях в заболоченных лиственничных лесах (марях). В период миграции – реки, озера и водохранилища. Весенние миграции проходят в мае–начале июня; осенние – в сентябре и октябре. Гнездовой период растянут с июня до первой половины августа. Поселяются одиночными парами. Моногамны. Гнездо в виде платформы из отмерших растений располагается на сыром берегу водоема среди прибрежно-водных растений или на мелководье, размещаясь на травянистом островке. В кладке от 1 до 7 яиц. Насиживают с откладки первого яйца оба партнера в течение 22-25 суток. На пролете отмечена на озерах Зейско-Буреинской равнины (2) и Хинганского заповедника (3).



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Редка (4), но общая численность не известна. Лимитирующие факторы: охота, браконьерство, гибель птиц в рыболовных сетях, трансформация местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Приложения билатеральных конвенций об охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Республикой Корея и КНДР. Специальные меры не предпринимались. Необходим запрет весенней охоты и рыбной ловли с использованием ставных сетей в местах размножения и сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Stegmann, 1930; 2. Дугинцов, Панькин, 1993 б; 3. Антонов, Парилов, 2009; 4. Баранчеев, 1959.

Составитель. В.А. Нечаев.

Отряд Аистообразные
Ciconiiformes
Семейство Цаплевые
Ardeidae

Большая выпь
Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 3 категория. Редкий, спорадично распространённый гнездящийся перелётный вид.





Краткое описание. Цапля средних размеров и плотного сложения (длина тела 65-80 см, масса 850-1950 г, размах крыльев 120-135 см). Самец несколько крупнее, но в остальном половой диморфизм не выражен. Окраска в целом желтовато-охристая с многочисленными темными пестринами и струйчатым рисунком. Горло светлое, характерны черные «усы» и шапочка; ноги, клюв и уздечка жёлто-зеленые или оливковые, радужина глаз желтоватая. При неожиданном нападении выпь принимает оборонительную позу, сходную с совиной. Летящая птица также отдалённо напоминает сову. В полете издает резкий и громкий квакающий крик «кау». В брачный период основной крик – басовитое мычание или гудение, которое слышно на расстояние 2–4 км.

Распространение. Гнездовой ареал занимает средние части Евразии от атлантического до тихоокеанского побережий и отдельные участки Африки (1). Зимовки лежат от Южной Европы и Африки до Юго-Восточной Азии. Локально распространённый гнездящийся перелётный и пролётный вид Амурской области, детали распространения которого не выявлены. Брачный крик отмечался в окрестностях г. Благовещенска, где предполагается гнездование (2), в Норском заповеднике брачные крики отмечены на болотах в поймах рек Бурунда и Нора в мае–июне 2004 г. (3), в Хинганском заповеднике в последние годы наблюдалась лишь на пролёте (4).

Места обитания и биология. Населяет тростниковые болота. Весной появляется в апреле, а в холодных районах области лишь в начале мая (5), вскоре приступая к размножению. Известна полигамия, при одном самце может быть до 5 самок. Гнездо обычно помещается на заломах среди зарослей тростника. Гнездовой период растянут с мая до середины июля. Самка одна строит гнездо, насиживает кладку и выкармливает птенцов. В полной кладке от 3 до 7 (чаще всего 4-5) яиц, которые откладываются с промежутком в 2-3 дня. Насиживание начинается с первого яйца, и птенцы в гнезде всегда разновозрастные. Период инкубации длится 25-26 суток. В возрасте 2-3 недель птенцы начинают выбираться из гнезда, а в возрасте 50-55 суток они способны летать. Послегнездовые кочёвки и осенний пролёт проходят с августа по октябрь. Основу питания составляют мелкие рыбы, но могут поедать амфибий и их личинок, а также водных беспозвоночных.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Редкий вид, общая численность которого в Амурской области не известна. В Хинганском заповеднике является очень редким пролетным видом, который за период с 1995 по 2009 гг. наблюдался лишь однажды, 24 августа 2007 г., на берегу Антоновского водохранилища вблизи пос. Архара (4). Лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красную книгу Приморского, Хабаровского и Забайкальского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Республики Корея, а также в Приложения билатеральных соглашений по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Индией, КНДР и Республикой Корея. Вероятно, гнездится в Норском заповеднике. Специальные меры по охране не принимались и не разработаны.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Панькин, 2002; 3. Данные В.А. Колбина; 4. Антонов, Парилов, 2009; 5. Баранчеев, 1961 а.
Составитель. Ю.Н. Глущенко.

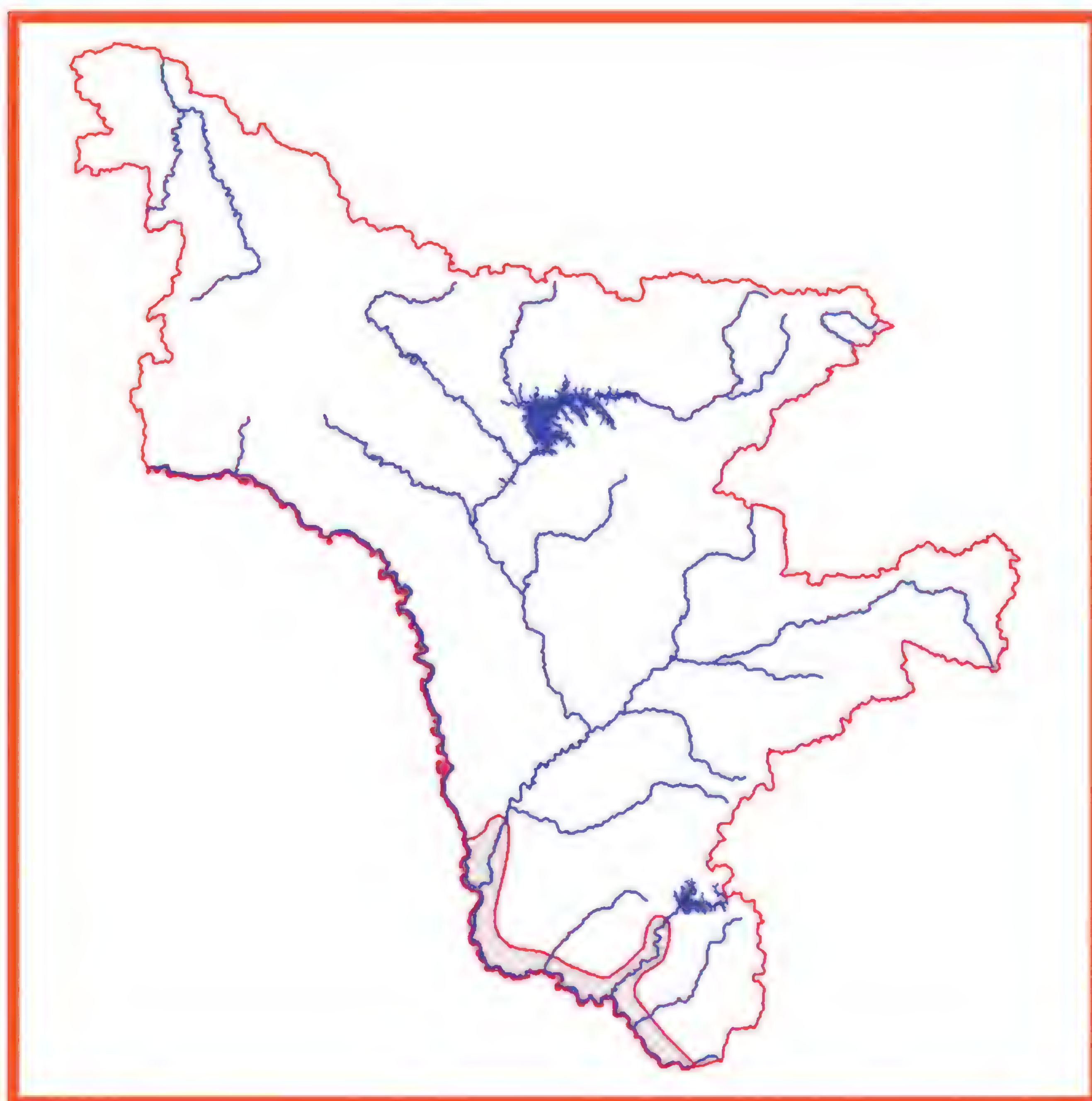
Амурская выпь
Ixobrychus eurhythmus (Swinhoe, 1873)

Категория и статус. 2 категория. Малочисленный вид с сокращающейся численностью на северном пределе распространения.



Краткое описание. Очень мелкая цапля (длина тела 33-40 см; размах крыльев 55-59 см). У самца спинная сторона каштановая, верх головы черный, низ тела охристый с темной продольной полосой по горлу; крылья охристо-серые с темными концами. Клюв сверху бурый с желтым основанием и подклювьем, ноги зеленоватые. У самки и молодых птиц на спине и верхних кроющих перьях крыла имеются многочисленные светлые пестрины.

Распространение. Населяет юго-восток Азии от бассейна Амура до Японии, Кореи и Юго-Восточного Китая (1). В Амурской области гнездится в окрестностях г. Благовещенска (2), на Буреинско-Хинганской низменности (3, 4), в бассейне р. Зеи (5, 6), в бассейне р. Бурея к северу до сёл Желунда и Островское (7), в Норском заповеднике на р. Червинка (8) и в районе устья р. Меун (9).



Места обитания и биология. Населяет преимущественно обширные осоковые и вейниковые болота и сырые луга. В меньшем числе гнездится на берегах озёр и стариц по долинам нижнего и среднего течения рек. Селится на побережьях небольших водохранилищ (10). Весной обычно регистрируется лишь с третьей декады мая. Репродуктивный период длится с июня по июль, занимая в отдельных случаях и часть августа. На р. Зее слабо насиженная кладка найдена 17 июня (6). Гнёзда устраивает на травяных кочках или прямо на земле. В полной кладке от 4 до 6 белых яиц. Инкубационный период длится 16-18 суток. В рационе преобладают мелкие рыбы и различные беспозвоночные животные (в том числе наземные насекомые). Послегнездовые кочёвки начинаются в июле, а осенний пролёт протекает в августе-сентябре (2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В целом малочисленный, а местами вполне обычный гнездящийся перелётный вид. Плотность населения в Среднем Приамурье колеблется от 0,4-0,8 пар на 1 км2 на травяных болотах до 2,7-5,9 пар на 1 км2 на влажных лугах (11). На Буреинско-Хинганской низменности среднемноголетняя гнездовая численность на осоково-разнотравных лугах Хинганского заповедника составляет 0,7 ос/км2, а на осоково-моховых болотах – 0,4 ос/км2 (3). Считается обычным видом окрестностей г. Благовещенска (2). По результатам учётных работ, проводимых на осоково-разнотравных лугах в пойме р. Зеи, на некоторых маршрутах обилие вида достигало 8,7-9,1 ос/км2 (12). На побережьях малых водохранилищ Зейско-Буреинской равнины в Благовещенском районе в июне 1989 г. численность составляла 0,1 особи на 1 км маршрута (10). Местами страдает от перевыпаса скота, сенокошения и повышенной рекреационной нагрузки. Сокращение пригодных для размножения

территорий также происходит при осушении и распашке переувлажнённых территорий.

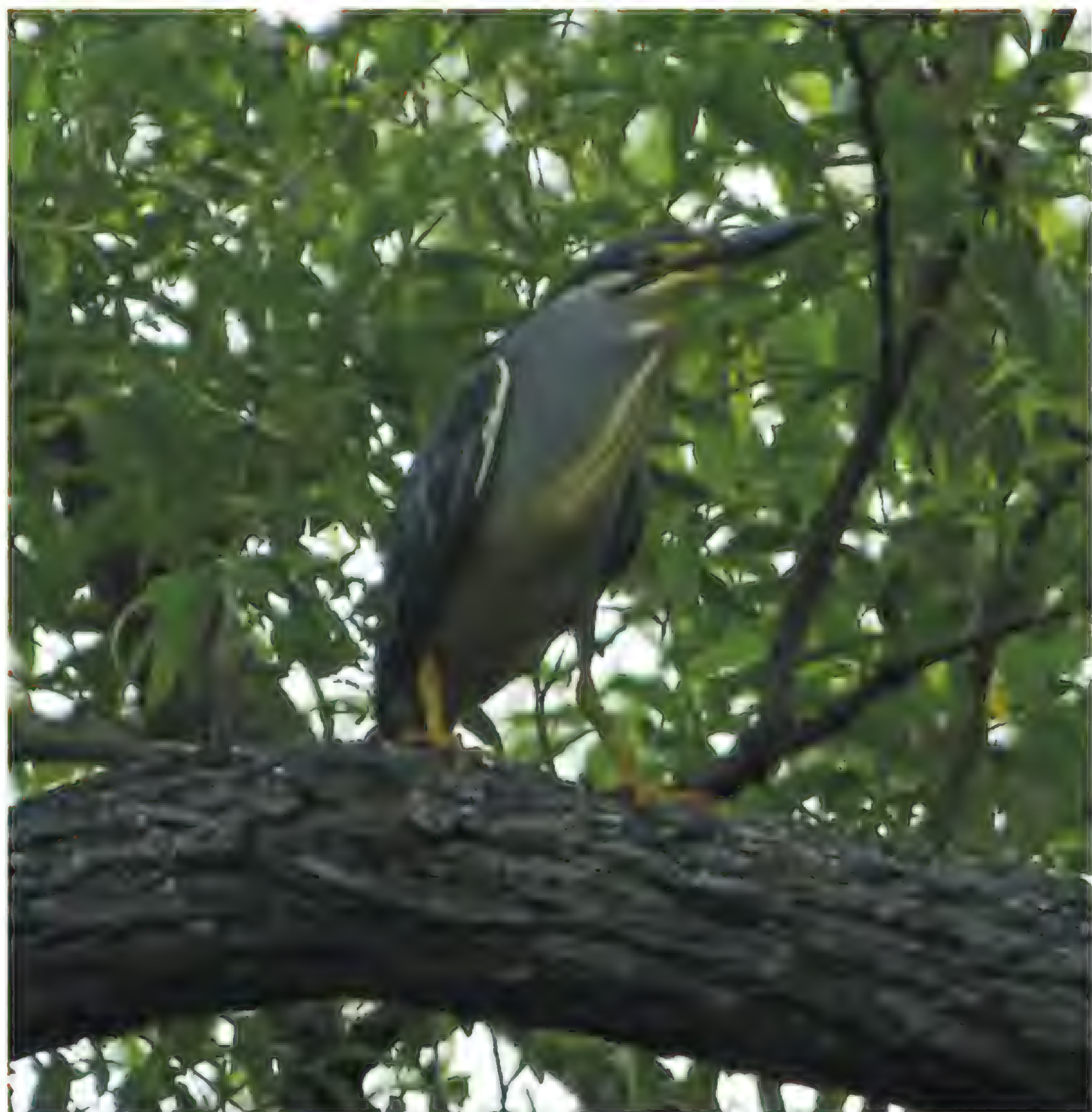
Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации, Красные книги Приморского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, а также в Приложения билатеральных соглашений по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, КНДР и Республикой Корея. Охраняется в Хинганском и Норском заповедниках. Специальные меры по охране не принимались и не разработаны.

Источники информации. 1. Нечаев, Гамова, 2009; 2. Панькин, 2002; 3. Антонов, Парилов, 2009; 4. Смиренский, 1974; 5. Ильяшенко, 1976; 6. Дымин и др., 1970; 7. Кистяковский, Смогоржевский, 1964; 8. Колбин, 2005; 9. Данные В.А. Колбина; 10. Дугинцов, Панькин, 1991; 11. Смиренский, 1986; 12. Панькин, Дугинцов, 2000.

Составитель. Ю.Н. Глущенко.

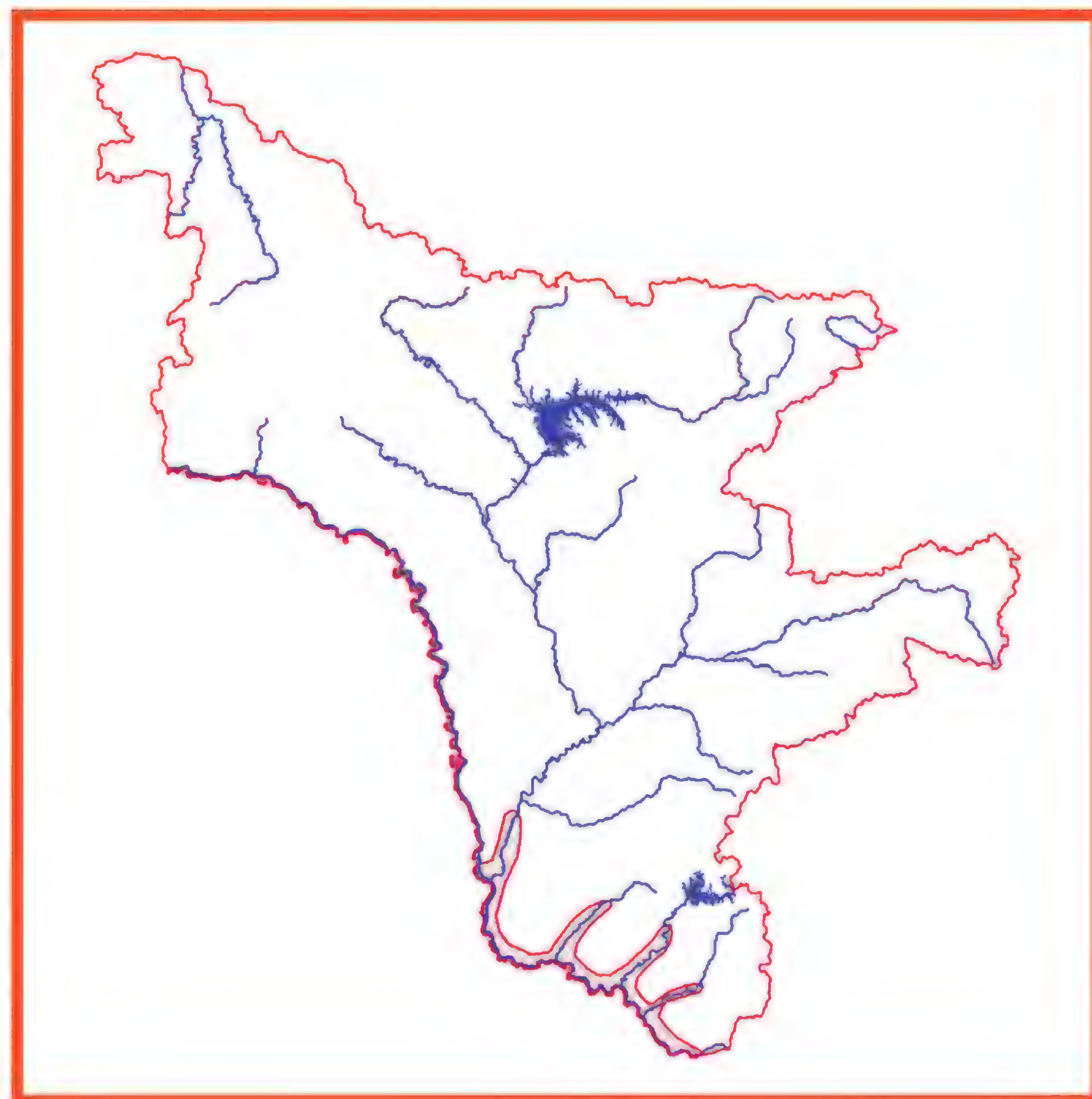
Зелёная кваква
Butorides striatus (Linnaeus, 1766)

Категория и статус. 3 категория. Редкий вид на северном пределе распространения.



Краткое описание. Некрупная цапля (длина тела 47-53 см, масса 140-250 г, размах крыльев 55-65 см). Окраска в общем серая с зеленоватым (сверху и на крыльях) и голубоватым (снизу) оттенком. На крыльях развит рисунок из V-образных светлых каёмок перьев. На затылке имеется косица из удлинённых чёрных с зеленоватым отливом перьев. Лоб, темя и перья хохла черные с зеленоватым металлическим блеском. Бока головы и шеи темно-серые, подбородок белый, верхняя часть горла белая с редкими буроватыми пестринами. Надклювье и верхняя часть подклювья черные, а нижняя часть подклювья желтоватая. Ноги буровато-зеленоватые. Радужина глаз жёлтая.

Распространение. Обитает на обширных территориях Северной и Южной Америки, Африки, южной части Азии (от бассейна Амура и Индостана до Зондских островов) и северного побережья Австралии (1). В России гнездится от южной оконечности Приморья к северу до р. Ботчи, устья р. Зея и устья р. Горин (2-4).



Места обитания и биология. Встречается по долинам рек, слабопроточных озер и стариц с обязательным присутствием пойменных и прибрежных лесов. Обширных открытых мест избегает, а чаще всего зелёную кваквку можно встретить в пойменных ивовых лесах. Гнездится по берегам рек, стариц и проток, реже в 100-200 м от водоёма, предпочитая ленточные ивняки, растущие вдоль русла и стариц в среднем течении. Весной появляется в первой половине мая. Ведёт преимущественно дневной образ жизни. Питается рыбами и водными беспозвоночными. Гнездовой период растянут с конца мая по июль. Гнёзда располагаются как одиночно, так и небольшими рыхлыми группами, насчитывающими по 2-4 гнезда. В кладке обычно 5-6 зеленоватых яиц, инкубация которых длится 20-25 суток, а выкармливание птенцов продолжается около 5 недель. Отлёт к местам зимовок проходит во второй половине августа и в первой половине сентября.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Конкретные данные по численности в условиях Амурской области отсутствуют; лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена

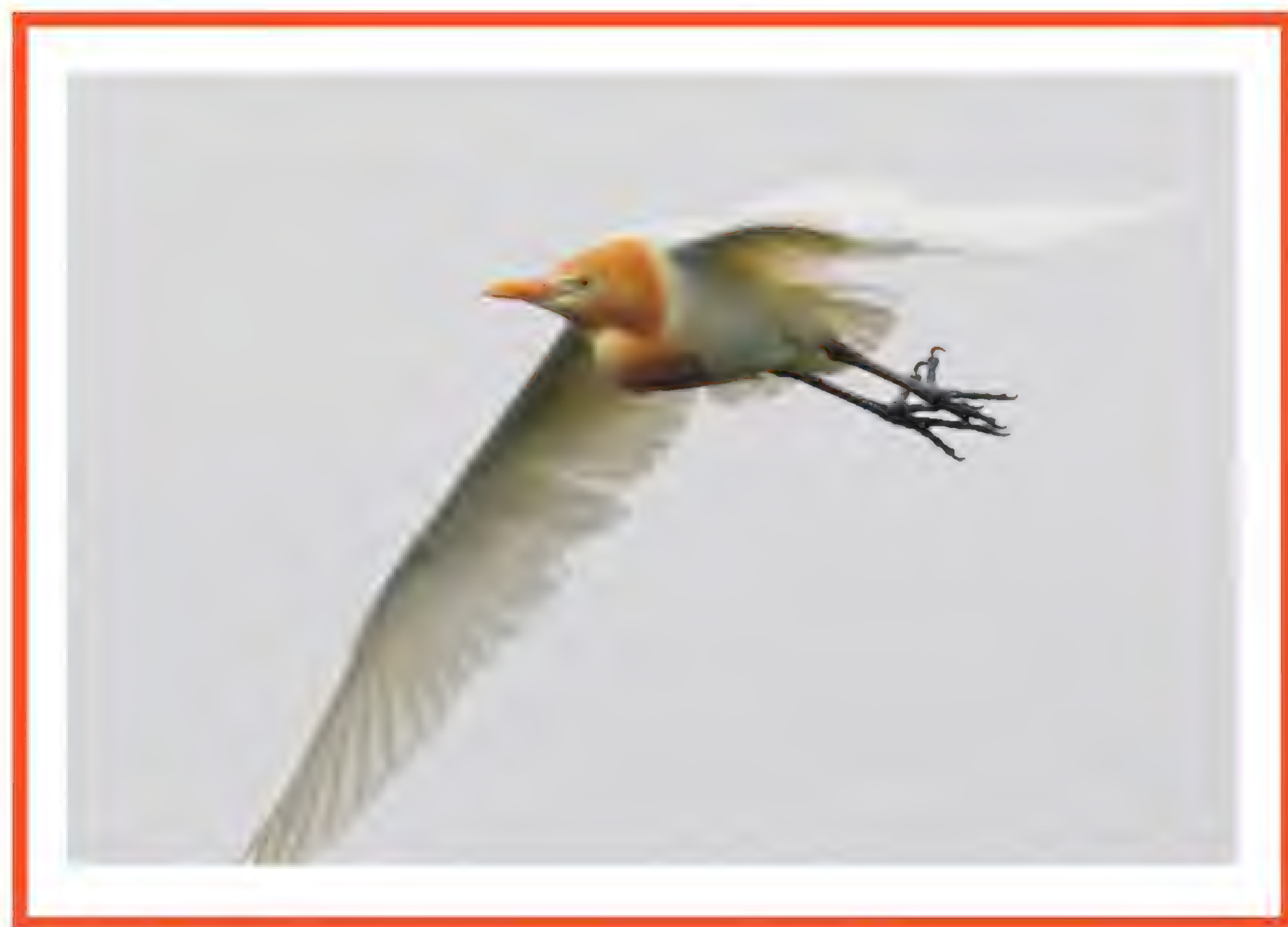
в Красную книгу Хабаровского края и Сахалинской области, а также в Приложения билатеральных соглашений по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, КНДР и Республикой Корея. Специальные меры по охране не принимались и не разработаны.

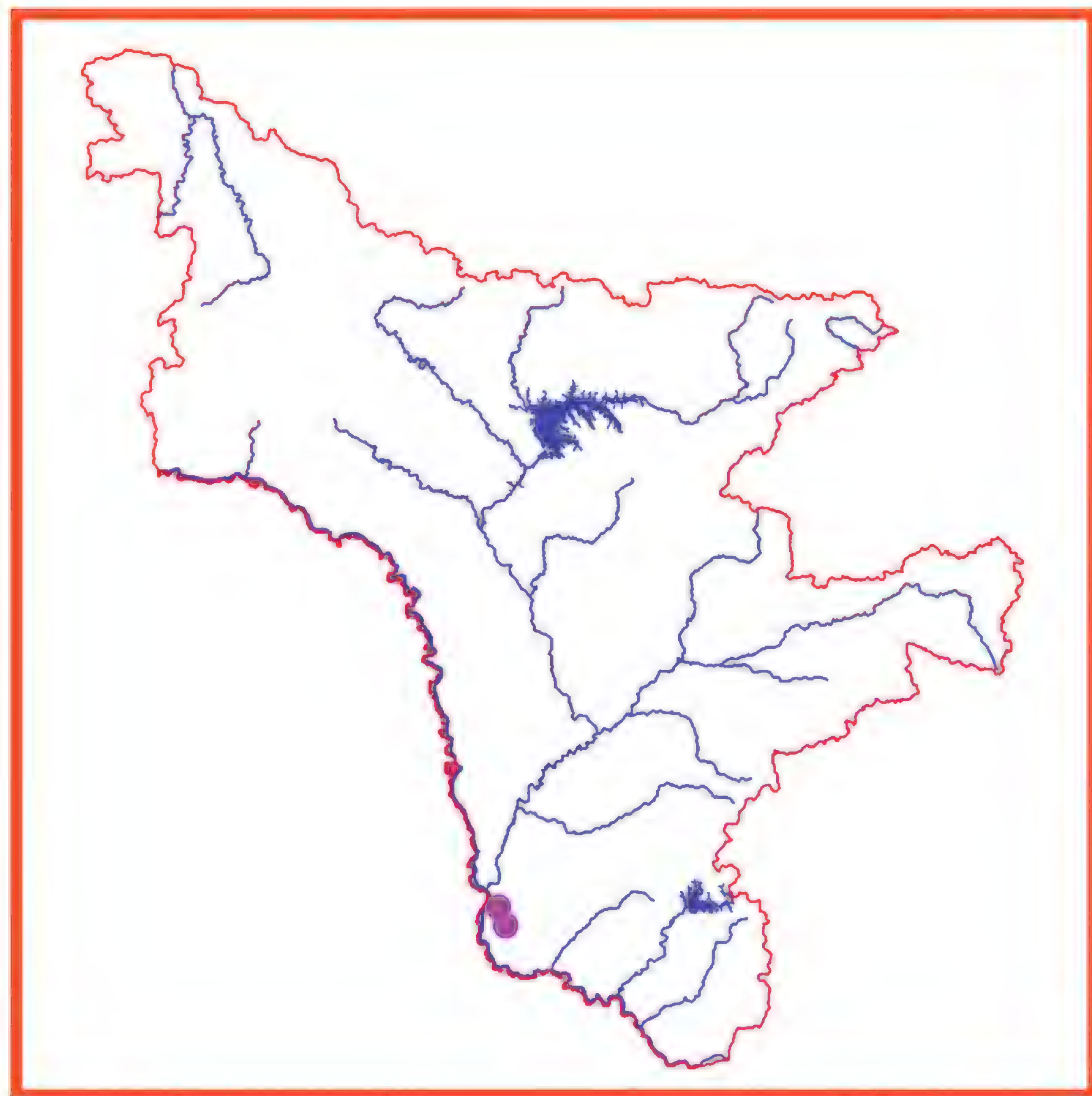
Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Шульпин, 1936; 3. Иванов, 1976; 4. Бабенко, 2000.

Составитель. Ю.Н. Глущенко.

Египетская цапля
Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 3 категория. Редкий залётный вид, представитель монотипного рода. Занесена в 3 категорию Красной книги России.





Краткое описание. Небольшая цапля (длина тела 50-55 см, масса 350-390 г, размах крыльев 85-95 см). Клюв и шея сравнительно короткие, а голова относительно крупная. Оперение преимущественно белое, но в брачном наряде с оранжево-желтыми украшающими перьями на голове и шее и с винно-жёлтыми удлинёнными и рассученными перьями на спине. Клюв желтый (в брачный период оранжевый), ноги тёмные. В зимнем наряде и у молодых особей оперение целиком белое. Полет порхающий, с частыми взмахами крыльев. Голос – глухое, негромкое карканье.

Распространение. В настоящее время гнездится в южной части Северной Америки, в Южной Америке, Африке и от Южной Европы и Южной Азии до Австралии и Новой Зеландии (1). На Дальнем Востоке России гнездование доказано только на оз. Ханка (2). В Амурской области известны единичные встречи птиц (3), которых можно причислить к категории залётных, хотя в будущем не исключена возможность хотя бы нерегулярного гнездования.

Места обитания и биология. Населяет болота и сырые луга в речных и озёрных поймах. Питается в основном крупными насекомыми, реже амфибиями и другими мелкими позвоночными. В связи с особенностями питания обитает в тесном контакте с копытными (как домашними, так и дикими). Гнездится колониями на деревьях и кустах совместно с другими видами цапель. Гнезда построены из сухих прутьев. В кладке от 3 до 6 яиц. Инкубационный период длится 22-26 суток. Птенцы начинают летать в возрасте около 30 суток.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая популяция составляет не менее 0,5 млн. гнездящихся пар, однако в России вид крайне редок: в европейской части страны гнездится не более 20 пар (4), а на оз. Ханка в 1999-2008 гг. нерегулярно гнездилось до 15 пар (5). В Амурской области одиночные особи наблюдались С.М. Смиренским в 2007 г. в Тамбовском районе (окрестности с. Николаевка), а в июне и начале июля 2008 и 2009 гг. регистрировались В.А. Дугинцовым в Благовещенском районе (пойма р. Манга в окрестностях с. Гродеково) (3). Лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красные книги РФ, Приморского края и Сахалинской области. Специальные меры по охране не принимались. Необходим поиск многовидовых колоний цапель с участием рассматриваемого вида с последующим приданием местам их локализации статуса особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. 1. Нечаев, Гамова, 2009; 2. Мрикот, Глущенко, 2000; 3. Данные В.А. Дугинцова; 4. Литвинова, 2001; 5. Коробов, Глущенко, 2008.

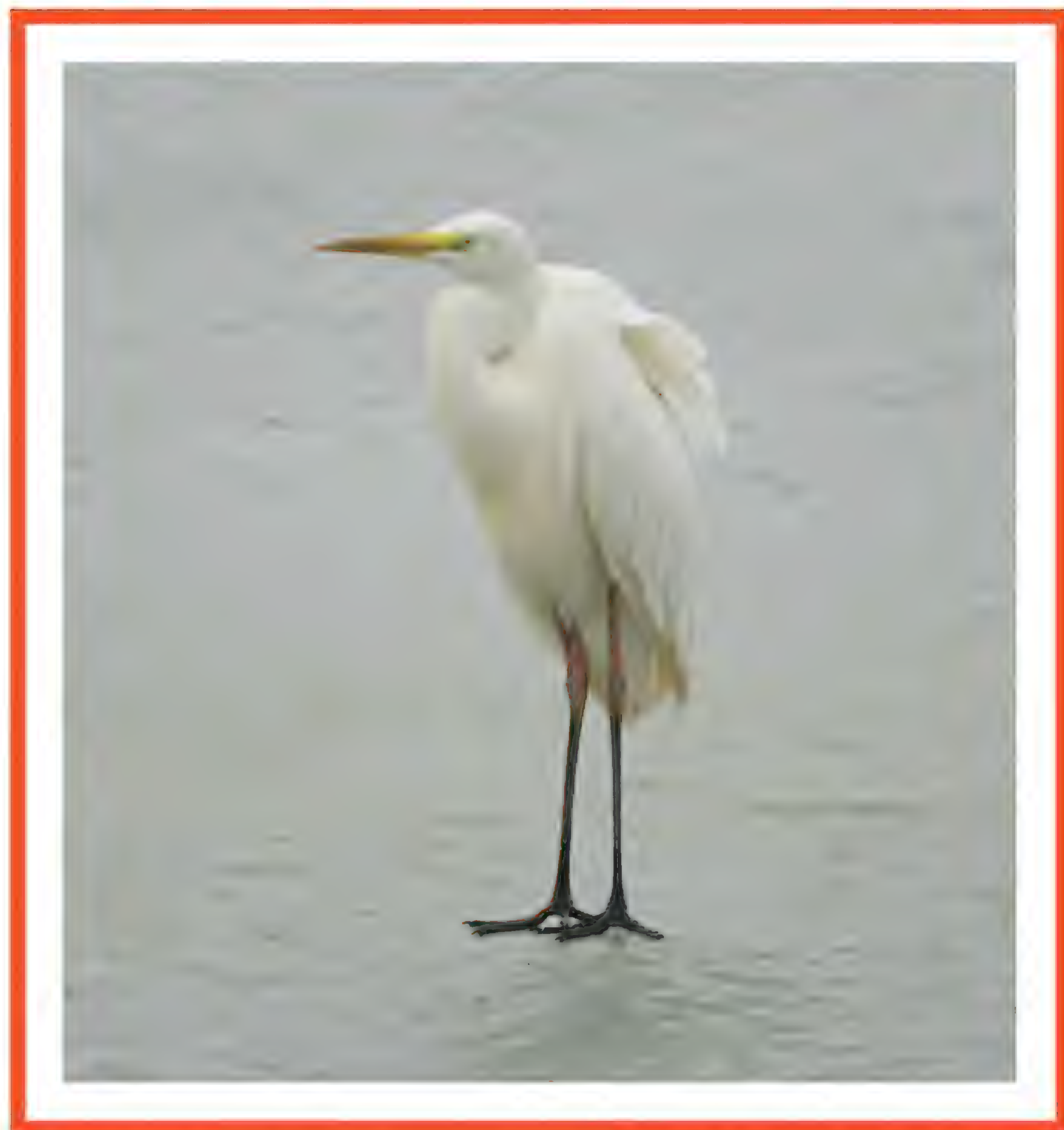
Составитель. Ю.Н. Глущенко.

Большая белая цапля
Egretta alba (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 3 категория. Редкий, спорадично распространённый, вероятно гнездящийся вид на

границе ареала.

Краткое описание. Крупная цапля длиной 95-105 см, массой 900-1500 г и размахом крыльев 1,5-1,7 м. Оперение целиком белое. Окраска клюва, лап и оголённых лицевых участков зависит от возраста и времени года. Половой диморфизм отсутствует. В брачный период на спине развиваются длинные ажурные эгретки. Осторожная, преимущественно дневная птица. Голос слышен редко и при тревоге напоминает сухой треск.





Распространение. При широкой трактовке вида его ареал занимает Южную, Центральную и юг Северной Америки, Африку, южные районы Европы, южную половину Азии, Австралию и Новую Зеландию (1). Согласно недавно полученным данным, птиц, гнездящихся от Южной Азии до Австралии, следует относить к самостоятельному виду – южной (или восточной) белой цапле (2, 3). В Амурской области птицы встречены в Хинганском заповеднике (4), на р. Зея у с. Натальино (5, 6), в Норском заповеднике (7), в окрестностях сёл Поярково, Красное и Гродеково (8), на реках Урми и Бира (9). Высказываются предположения о том, что вид гнездится здесь (8, 10). Доказательства размножения здесь до сих пор не получены, но гнездование вполне возможно, поскольку в последнее время на р. Амур его гнёзда были обнаружены в Еврейской АО (11) и в Хабаровском крае (12).

Места обитания и биология. Встречается в самых разнообразных типах водно-болотных угодий от побережий и мелководий различных водоёмов до сырых лугов и болот. В различных районах бассейна р. Амур селится колониями, как моновидовыми, так и совместно с другими видами цапель. Гнёзда размещаются на крупных кустах или на заломах тростника. В полной кладке от 3 до 6 слегка голубоватых яиц. Насиживание длится около 25 суток, а выкармливание птенцов около 50 суток. Биология в условиях Амурской области совершенно не изучена.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Конкретных данных о численности в Амурской области нет. Издавна большая белая цапля считалась здесь очень редкой птицей (13), однако в последнее время её встречаемость и численность, как на пролёте, так и в летнее время, имеют явную тенденцию роста (4, 8). Лимитирующие факторы не выявлены. Судя по наблюдениям в Приморском крае, в колониях птицы чувствительны к фактору беспокойства, а самих птиц отстреливают браконьеры (14).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красные книги Хабаровского края и Еврейской АО, а также в Приложения билатеральных соглашений по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Индией, КНДР и Республикой Корея. Специальные меры по охране не принимались. Необходим поиск возможных колоний с последующим приданием местам их локализации статуса особо охраняемых природных территорий.

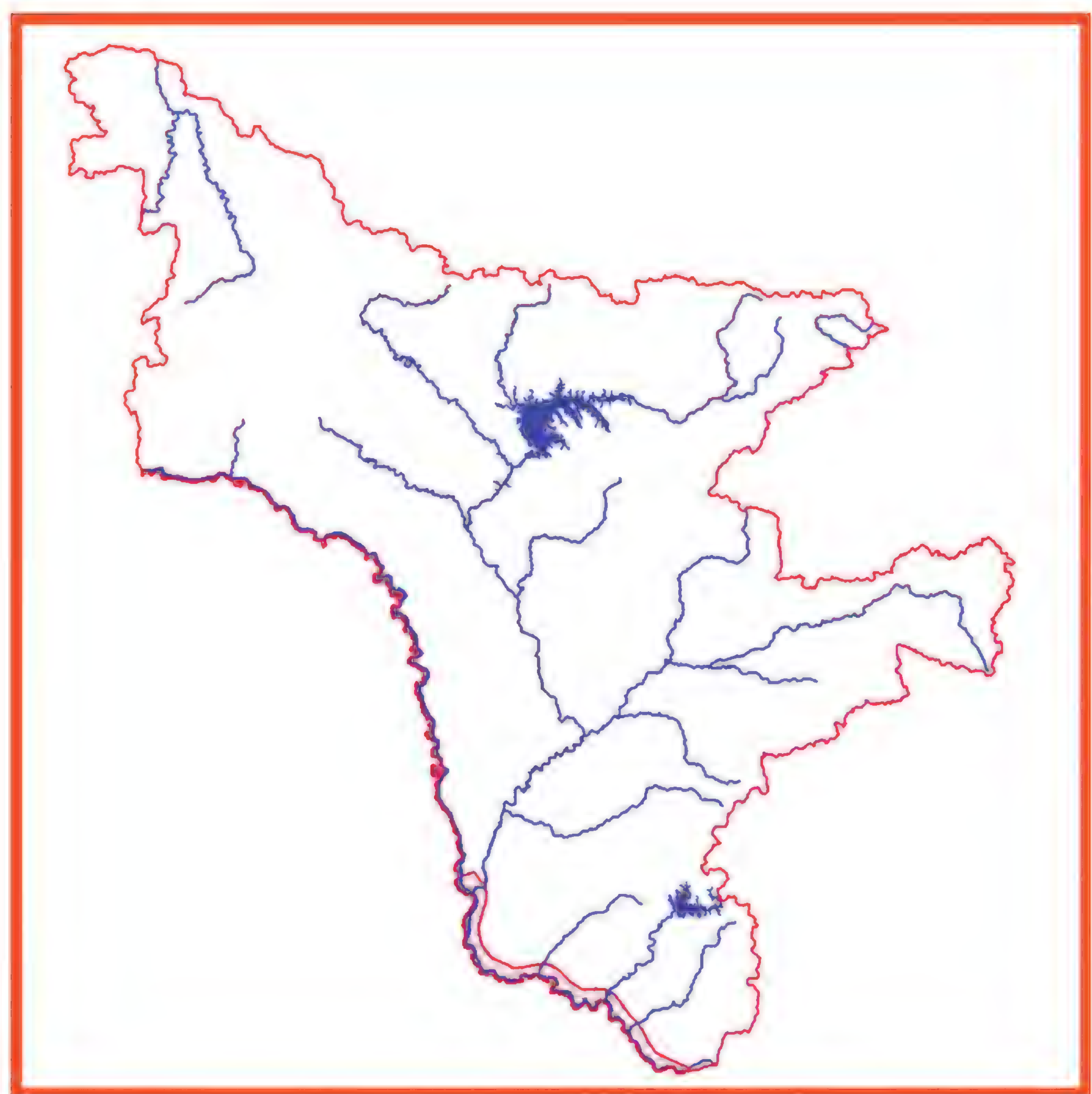
Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Глущенко и др., 2003; 3. Коблик и др., 2006; 4. Антонов, Парилов, 2009; 5. Смиренский, Бёме, 1974; 6. Смиренский, 1986; 7. Данные С.П. Сенчишина; 8. Данные В.А. Дугинцова; 9. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 10. Калиниченко, 1961; 11. Антонов, 1999; 12. Росляков, 2000; 13. Баранчеев, 1955 б; 14. Данные Ю.Н. Глущенко.

Составитель. Ю.Н. Глущенко.

Рыжая цапля
Ardea purpurea Linnaeus, 1766

Категория и статус. 3 категория. Редкий, спорадично распространённый гнездящийся вид на северном пределе репродуктивной части ареала.





Краткое описание. Сравнительно крупная, но мельче серой цапли птица (длина 78-90 см, масса 520-1300 г, размах крыльев 120-150 см). Окраска оперения в целом тёмно-серая с обширными рыже-коричневыми полями по бокам головы и шеи. Коричнево-рыжие перья имеются также на кроющих перьях крыла и спине. Верх головы и задняя часть шеи чёрные. По бокам шеи проходит продольная чёрная полоса, а спереди по светлому фону расположены многочисленные продольные пестрины. Маховые и рулевые перья черноватые. Радужина жёлтая. Ноги и клюв коричнево-желтоватых тонов, оттенок которых меняется по сезонам. Молодые особи сверху окрашены в однообразный коричневато-серый цвет, снизу и по бокам шеи светлые с многочисленными продольными черноватыми пестринами.

Распространение. Населяет Африку, за исключением Сахары, средние и южные районы Евразии от атлантического побережья до бассейна р. Амур (1). В Амурской области гнездится лишь на крайнем юге по островам и в пойме р. Амур в окрестностях сёл Поярково, Сагибово (2, 3), Гродеково и Красное (4). Возможно гнездование вида в среднем течении р. Грязная (3) и на других участках южного сектора Амурской области.

Места обитания и биология. Рыжая цапля предпочитает обширные открытые пространства, в значительной степени занятые водоемами, с обширными зарослями тростника и камыша и низкорослыми кустарниками ивы. Птицы предпочитают скрытно кормиться в густых зарослях травяных болот. Трофически может быть связана с побережьями малых водохранилищ (5). Гнездится на заломах тростника, нередко образуя различные по численности моновидовые поселения. В других случаях гнёзда устраивает на кустах и деревьях, образуя смешанные поселения с серой цаплей (3). На местах размножения основная часть популяции появляется лишь во второй половине апреля. Репродуктивный период длится с мая по июль. Откладка яиц отмечена в мае. Птенцы появляются большей частью в конце мая и в первой половине июня и остаются в гнезде 40-50 суток. Подъём молодняка на крыло происходит преимущественно в июле. Послегнездовые кочёвки и отлёт к местам зимовок растянуты с конца июля до конца сентября.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В смешанных колониях цапель численность рассматриваемого вида составляла от 2-6 пар (2, 3) до 10-12 пар (4). В Благовещенском районе на побережьях малых водохранилищ Зейско-Буреинской равнины в июне 1989 г. численность составляла 0,9 особи на 1 км маршрута (6). Лимитирующие факторы не выявлены. В колониях птицы могут страдать от воздействия фактора беспокойства, а во внегнездовое время отстреливаться браконьерами.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Красные книги Хабаровского и Забайкальского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, а также в Приложения билатеральных соглашений по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Индией и Японией. Специальные меры по охране не принимались. Необходим поиск колоний с последующим приданием местам их локализации статуса особо

охраняемых природных территорий.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Задорожнев, 1974; 3. Смиренский, 1981; 4. Данные В.А. Дугинцова; 5. Панькин, 2002; 6. Дугинцов, Панькин, 1991.

Составитель. Ю.Н. Глущенко.

Семейство Ибисовые
Threskiornithidae

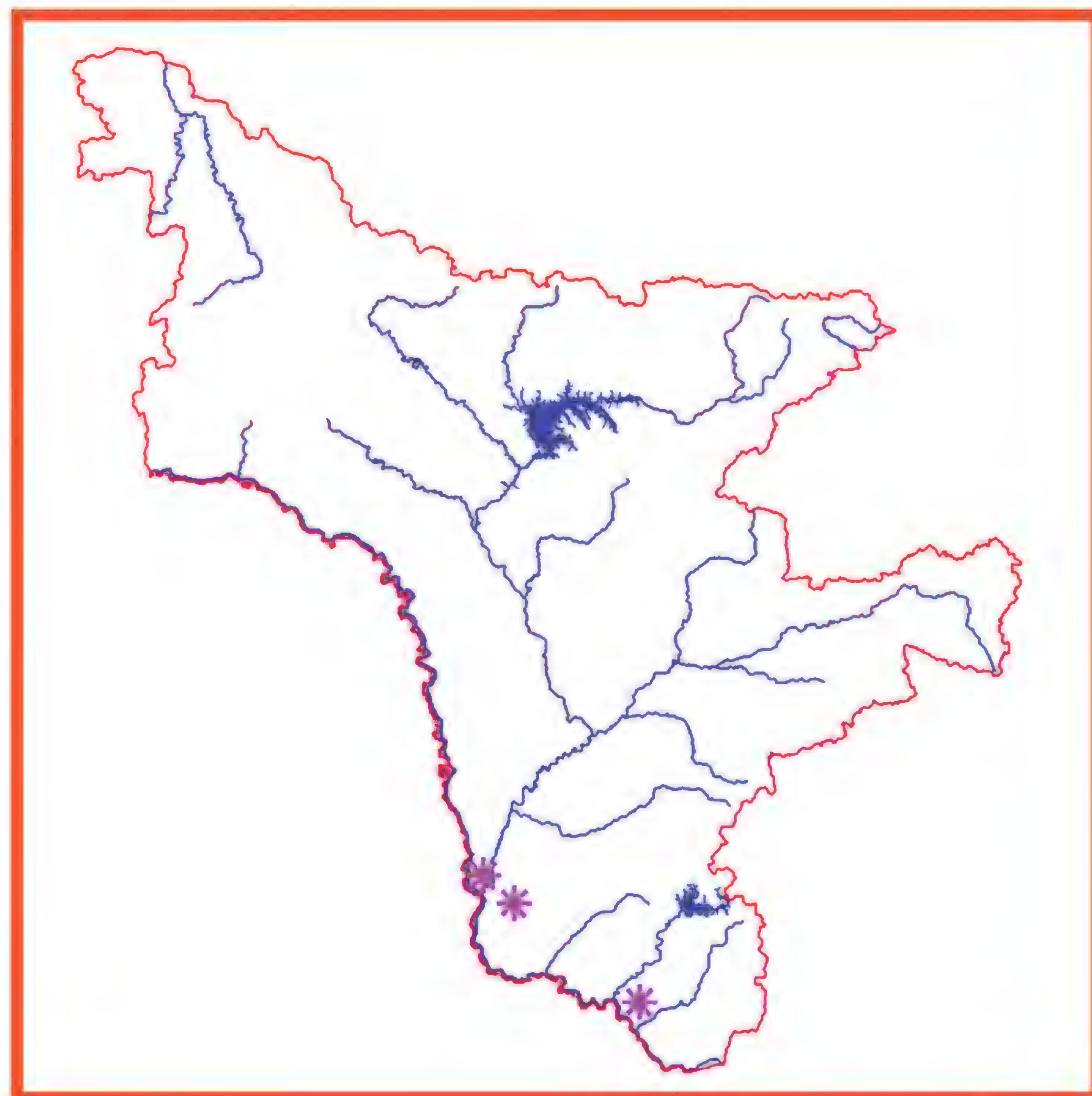
Колпица
Platalea leucorodia Linnaeus, 1758

Категория и статус. 0 категория. Исчезнувший вид. Внесена во 2 категорию Красной книги России.



Краткое описание. Колпица средних размеров (длина 75-95 см, масса 1130-1960 г, размах крыльев 115-140 см). Окраска оперения белая, но у взрослых птиц в брачном наряде имеется жёлтый ошейник на нижней части тела и желтоватый хохол на затылке. Длинный и лопатообразно расширенный на конце клюв черноватый с жёлтоватой вершиной. Ноги и очень узкая уздечка (лишённая оперения полоса кожи, идущая от основания надклювья к глазу) чёрные; радужина и небольшой оголённый мешок под клювом грязно-жёлтые. Оперение молодых особей белое, с черноватыми отметинами на приконцевых частях маховых перьев; клюв и ноги черноватые.

Распространение. Локально гнездится в Африке и в южных районах Евразии от Южной Европы до бассейна Амура и Северо-Восточного Китая (1). В Амурской области, согласно опросным данным, в прошлом гнездилась в устье р. Зеи в окрестностях Благовещенска (2). Позднее встречалась очень редко и случайно, причём факт размножения зарегистрирован не был. Дважды (в 1953 и 1955 гг.) колпица добывалась в окрестностях с. Волково в 15 км от Благовещенска (3, 4). Одна, а затем две неполовозрелые особи наблюдались 6 и 12 мая 2009 г. на юге Лебединского лесничества Хинганского заповедника и ещё одна неполовозрелая птица отмечена 6 мая 2009 г. на Антоновском пруду вблизи пос. Архара (5).



Места обитания и биология. Как вид населяет обширные заболоченные поймы рек и озёрные котловины. Во все сезоны колпица склонна к образованию групп. Гнездовой период растянут с конца апреля по июль. Селится как моновидовыми колониями, так и в смешанных колониях с другими околоводными и водоплавающими птицами. Гнёзда может устраивать как на деревьях и кустах, так и на заломах тростника. В кладке от 2 до 6 яиц. Кормится на мелководьях преимущественно беспозвоночными животными, мальками и молодью рыб. Биология в условиях Амурской области совершенно не изучена.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая популяция составляет немногим более 30 тысяч особей (6). В пределах российского сектора бассейна р. Амур предполагается гнездование 20-40 пар (7). Численность популяции, гнездившейся в Амурской области в прошлом, не известна. В настоящее время здесь эпизодически регистрируются отдельные случайно залётные особи и пары. Вид очень чувствителен к фактору беспокойства, страдает от отстрела браконьерами и трансформации местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красные книги РФ, Приморского, Хабаровского

и Забайкальского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения билатеральных соглашений по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Индией, КНДР и Республикой Корея. Специальные меры по охране не принимались. Необходимо усиление борьбы с браконьерством, разъяснительная работа с местным населением и поиск возможных колоний с последующим приданием местам их локализации статуса особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. 1. Нечаев, Гамова, 2009; 2. Шульпин, 1936; 3. Баранчеев, 1955 б; 4. Баранчеев, 1959; 5. Антонов, Парилов, 2009; 6. Rose, Scott, 1994; 7. Линьков, 2001.

Составитель. Ю.Н. Глущенко.

Красноногий ибис

Nipponia nippon (Temminck, 1835)

Категория и статус. 0 категория. Исчезнувший вид, относимый к монотипическому роду. Внесён в 1 категорию Красной книги России.



Краткое описание. Ибис среднего размера (длина 70-78 см), плотного сложения с относительно короткими ногами и большим хохлом на затылке, составленным многочисленными удлинёнными перьями. Окраска оперения белая с розовато-ржавчатым оттенком, наиболее развитом на маховых перьях. В брачном наряде оперение головы, шеи и спины приобретает хорошо развитый сизовато-серый оттенок. Длинный, загнутый вниз клюв чёрный с красным концом; ноги и обширная оголённая передняя часть и бока головы красные.

Распространение. В прошлом гнездился в Восточном и Северо-Восточном Китае, Приморском крае и Японии (1); в настоящее время известна лишь одна гнездящаяся группировка, обнаруженная в 1981 г. в китайской провинции Шэньси (2). В Амурской области статус в прошлом не ясен, поскольку факт гнездования не был установлен, но местные тунгусы знали эту птицу, имея для неё специальное название. Кроме того, 17 апреля 1858 г. Г.И. Раде отметил группу, состоящую из трёх птиц, в 60 км к востоку от устья р. Бурея, а Н.М. Пржевальский получил перо ибиса, добытого на р. Зея в 25 км севернее г. Благовещенска (3). Несмотря на эти широко известные и неоспоримые факты, в авифаунистический список Амурской области данный вид включён не был (4, 5). Судя по опросным сведениям, в конце апреля 1981 г. местный охотник видел ибиса в окрестностях г. Зея (4).



Места обитания и биология. Населял обширные и пологие заболоченные речные долины, проходящие по низменностям и среди невысоких гор, в сочетании с озёрами и участками высокоствольных древесных насаждений. Весной в условиях Приморья появлялся в последней декаде марта или в начале апреля, а относительно небольшие по размерам гнёзда располагались на деревьях. В полной кладке было 3-4 яйца. Гнездовой период был ранним, продолжаясь с апреля по июнь.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В конце XIX столетия не представлял редкости в Китае, Японии и на юге Дальнего Востока России, но к началу XX века численность резко сократилась вследствие отстрела птиц, гибели их от отравления удобрениями

и ядохимикатами, вырубки древесных зарослей в местах гнездования и ночёвки. Кроме того, красноногий ибис очень чувствителен к фактору беспокойства (7). В единственной известной в мире колонии численность подвержена росту и составляет несколько десятков птиц (2, 6, 8). Данных по численности в Амурской области в прошлом нет, в настоящее время вид здесь достоверно отсутствует.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красные книги РФ, Приморского и Хабаровского краёв, Еврейской АО, Красный список МСОП-2008, Приложение 1 СИТЕС, Приложения билатеральных соглашений по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, КНДР и Республикой Корея. Специальные меры по охране не принимались.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Luthin, 1987; 3. Спангенберг, 1951; 4. Баранчеев, 1955 б; 5. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 6. Ильяшенко, 2001; 7. Шульпин, 1936; 8. Литвиненко, 2005.

Составитель. Ю.Н. Глущенко.

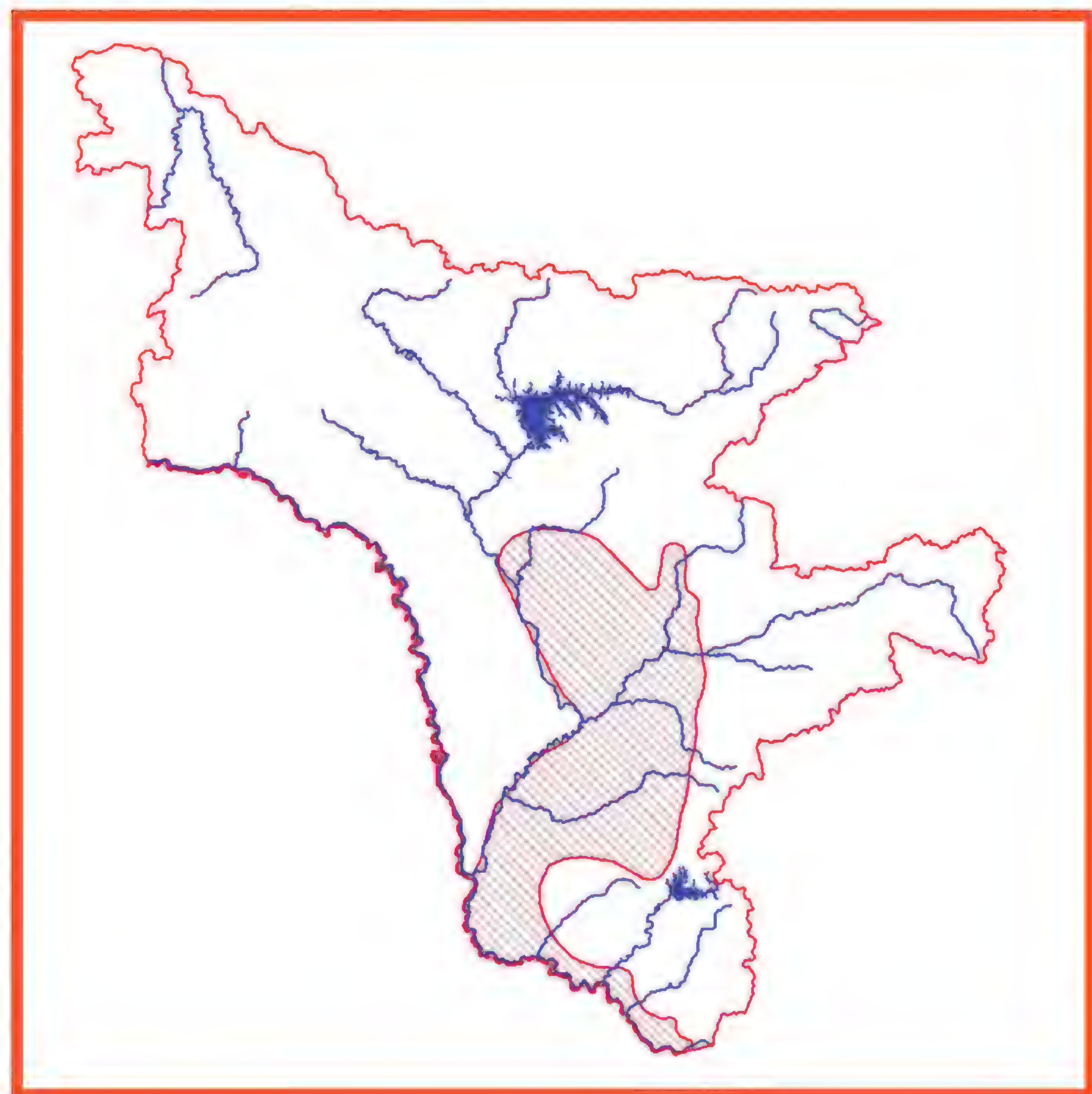
Семейство Аистовые
Ciconiidae

Дальневосточный аист
Ciconia boyciana (Swinhoe, 1873)

Категория и статус. 1 категория. Редкий, находящийся под угрозой исчезновения гнездящийся вид, внесённый в 1 категорию Красной книги Российской Федерации.



Краткое описание. Самый крупный представитель из аистов, обитающих на территории России. Белоснежная птица с яркими красно-оранжевыми ногами и такого же цвета небольшими оголенными участками кожи вокруг глаз и под клювом, в сложенном состоянии черные маховые перья прикрывают хвостовое оперение и создают обманчивый «черный хвост». От белого аиста отличается более крупным телосложением, массивным черным клювом у взрослых особей и чрезвычайно осторожным, пугливым поведением. Средняя длина тела – 112 см. В полете могут подолгу планировать и кружить в потоках восходящего воздуха, при этом шея всегда вытянута вперед, а массивный клюв слегка опущен вниз (1). Половой диморфизм у птиц отсутствует, в основном самцы крупнее самок.



Распространение. Ареал в Амурской области охватывает Архаринскую низменность (Архаринский район) и Зейско-Буреинскую равнину (Белогорский, Ивановский, Константиновский, Мазановский, Ромненский, Завитинский, Михайловский, Тамбовский, Серышевский районы) и, возможно, единичные гнезда имеются в Благовещенском, Бурейском, Зейском и Октябрьском районах. Кроме Амурской области большинство гнезд дальневосточного аиста находится в бассейне Амура в Еврейской автономной области, Хабаровском и Приморском краях. За пределами Российской Федерации гнездится в Северо-Восточном Китае. Благодаря программе по искусственному разведению и выпуску аистов в природу происходит восстановление гнездования в Японии (не отмечаются с 1964 г.) и планируется реинтродукция в Южной Корее (исчезли с 1977 г.). Зимует в Центральном Китае (бассейн р. Янцзы) и южнее, до Гонконга. Единичные встречи аистов на зимовке отмечаются в Японии и на Корейском полуострове (2).

Места обитания и биология. Наиболее плотно заселенные участки расположены на Архаринской низменности и в междуречье Ульмы и Ташины. Селится вблизи водно-болотных угодий в островках леса или в прирусловых лесах, избегая близкого соседства с человеком. Для кормления избирает только увлажненные места, в том числе на отдыхе во время ми-

грации и на зимовке. Половой зрелости достигает в возрасте не младше трех лет (3, 4). В места гнездования прилетает одиночно или небольшими группами в конце марта. Гнезда устраивает на живых или мертвых деревьях разных пород: сосна, ильм, вяз, дуб монгольский, осина и береза черная и белая. С конца 1980-х гг. при дефиците гнездопригодных деревьев на безлесных пространствах стал строить гнезда на опорах линий электропередач и триангуляционных вышках. Имеются подтверждения о гнездовании компактными группировками или полуколониями как на территории России, так и в других частях ареала (5). Свои гнезда использует на протяжении длительного времени. Гнезда массивные, до 1,5-2 м в диаметре, на высоте от 3,4 м до 15 м (в среднем 8,4 м). К насиживанию кладки приступает в первой половине апреля. В кладке 1-6 молочного цвета яиц, обычно 3-4. Инкубационный период составляет 32-34 дня. Массовый выход птенцов приходится на середину мая. В выводке 1-5 птенцов, в среднем 2-3. Выкармливают потомство оба родителя. Основу питания молодых птиц составляет вьюн, речная и озерная рыба. Массовый слет происходит в середине июля. Всеяден, но основу питания, как в гнездовом ареале, так и на зимовке, составляют в первую очередь рыба, земноводные, моллюски (6, 7, 8). Покидает места гнездования в августе-сентябре небольшими стаями (в 50-100 особей) и достигает зимовочных участков в ноябре–декабре (9). Движение аистов с мест зимовок начинается с середины февраля.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В мире по экспертным оценкам около 3000 особей (2). На территории области обитает в пределах 130-150 пар, или 500-600 птиц, что составляет почти 20% всей популяции (10). В России насчитывается около 500 пар. Численность в природе регулируется как естественными факторами, так и, главным образом, искусственными антропогенного происхождения. Естественных врагов практически не существует. Снижение прироста в популяции происходит из-за низких показателей размножения, особенно в годы с неблагоприятными для гнездования климатическими условиями, и высокой смертности молодняка. Повышенная смертность наблюдается во время миграций. Главной причиной гибели остается браконьерское добывание самыми разными способами (включая отравляющие приманки), особенно в больших масштабах отмечаемое в Китае. Известны также случаи гибели птиц от бескормицы, травм и болезней (2, 11). В последние годы отмечают гибель аистов от короткого замыкания при гнездовании на опорах ЛЭП (12). В местах гнездования негативное влияние связано с лесостепными пожарами и вырубкой деревьев. Большую опасность представляет загрязнение окружающей среды ядохимикатами и пестицидами, которые попадают с рыбой в организм птиц и вызывают отравление. Происходит необратимая трансформация местообитаний, особенно на зимовках в Китае. Так, свою негативную роль в изменение гидрологического режима вносит гидростроительство на реках Зея и Бурея и ГЭС «Три ущелья» в бассейне р. Янцзы.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги РФ, Приморского, Хабаровского и Забайкальского краёв, Еврейской АО, Красный список МСОП, Приложение 1 СИТЕС, Приложения к Конвенциям между Правительством СССР (Российской Федерации) и Правительствами Японии, КНДР об охране перелетных птиц. Охраняется в заповедниках «Хинганский» и «Норский», в заказниках «Амурский», «Муравьевский», «Завитинский», «Ганукан», «Ташинский», «Бирминский», «Ульминский», «Орловский» и водно-болотном угодье «Альдикон». Организуются биотехнические мероприятия по защите гнезд от пожаров на охраняемых территориях (заповедник «Хинганский», заказники «Ганукан» и «Муравьевский»). В заказнике «Амурский» также проводятся работы по сооружению искусственных гнездовых опор. В дальнейшем необходимо шире применять опыт сооружения искусственных гнезд, разработать программу защиты птиц, гнездящихся на опорах ЛЭП, развивать программу по разведению и реинтродукции аистов на Станции реинтродукции редких видов птиц Хинганского заповедника и усиливать пропаганду охраны вида.

Источники информации. 1. Дарман, Андронов, 1998; 2. Threatened birds of Asia, 2001; 3. Андронов, 2001; 4. European Studbook, 2004; 5. Yamashina, 1977; 6. Панькин, Нейфельдт, 1976; 7. Винтер, 1978; 8. Dianjin, 1991; 9. Higuchi et al., 2000; 10. Дарман и др., 2000; 11. Qishan, 1995; 12. Дугинцов, 2008.

Составители. В.А. Андронов, Ю.А. Дарман, Р.С. Андронова, М.П. Парилов, А.А. Сасин.

Чёрный аист
Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

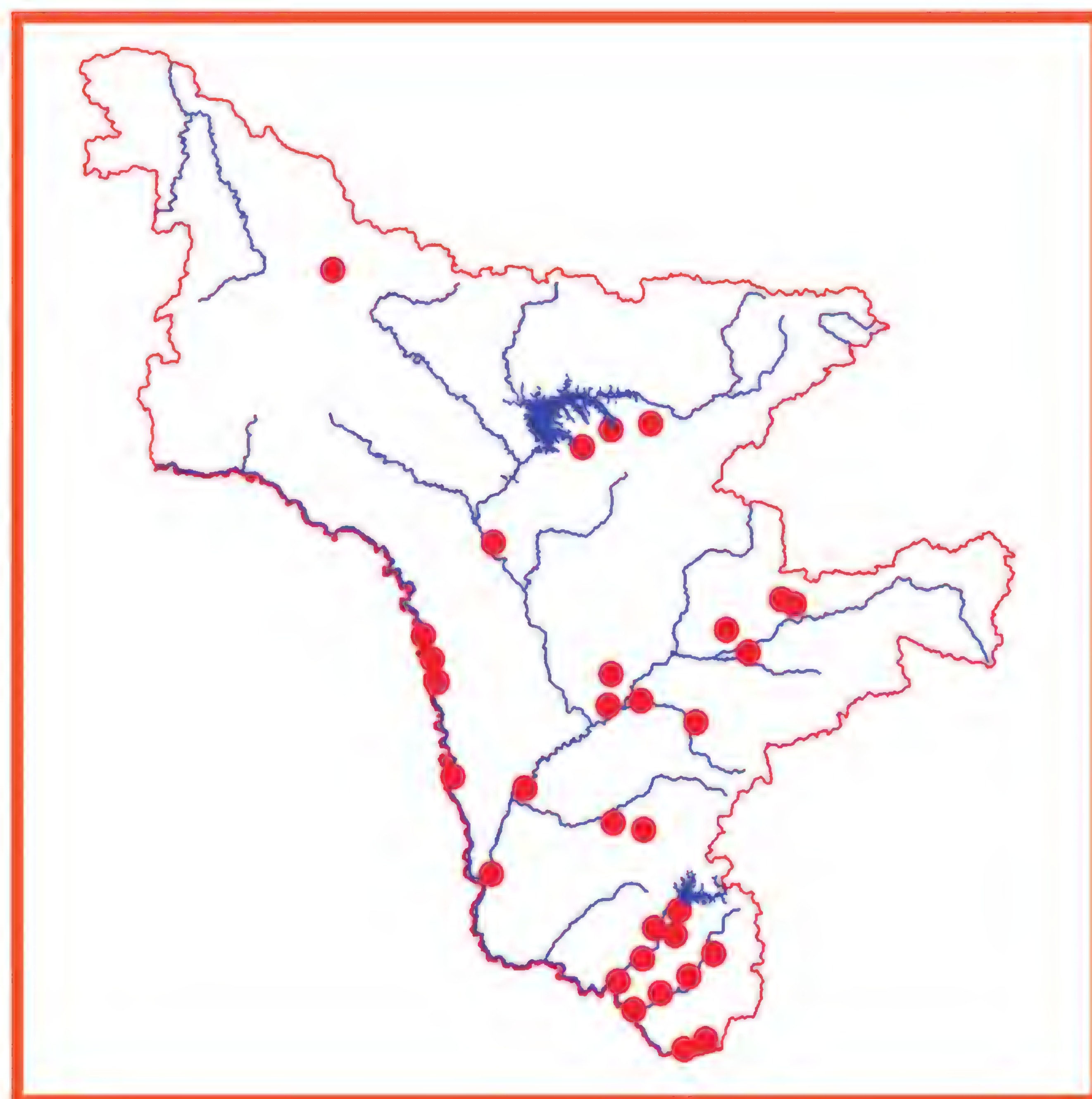
Категория и статус. 3 категория. Редкий гнездящийся вид с сокращающейся численностью. Включён в 3 категорию Красной книги Российской Федерации.

Краткое описание. Самый мелкий из аистов, обитающих в России. Длина тела не превышает 1 м, размах крыльев около 2 м. Телосложение как у всех аистов – длинные клюв, шея и ноги. Общий окрас оперения черно-бурый с фиолетовым и зеленым отливом на шее и груди. Нижняя часть туловища белая. Клюв, оголенная кожа вокруг глаз и ноги малиново-красные. Голос сохраняется и у взрослых птиц. В полете держит шею вытянутой. Полет машущий и парящий. Нет полового диморфизма в окраске, самцы чуть крупнее самок.



Распространение. В Амурской области повсеместно редкий скрыто гнездящийся вид, что подтверждают наблюдения многих лет (1, 2, 3). Большинство территориальных пар находится в Мазановском районе, гнездится также в западных и северных районах области – в бассейнах рек Селемджа и Зея (4). Достоверно многолетнее гнездование известно в среднем течении р. Архара (Архаринский район). Подтверждается гнездование в Селемджинском районе в устье р. Гербикан (5), в пределах Норского заповедника и вблизи его. В прежние годы сообщалось о гнездах черного аиста в окрестностях с. Москвитино, в нижнем течении р. Зея, а так же в месте впадения р. Архара в бассейн р. Амур (3), в верховье р. Дикан Бурейского района (6). Ранее гнездование, по встречам семейных групп, отмечалось в низовьях р. Архара, на территории Хинганского заповедника, и в бассейне р. Тулунгин (Зейский район) (5). В 1970-е гг. весной наблюдался на пролете в устье рек Буреи, Зеи и Архары, на посевах в южной части Зейско-Буреинской равнины (1). Постоянно одиночные особи отмечаются весной и осенью в верхнем течении р. Архара, в разливе р. Мутная, в районе с. Сагибово, и в заказниках «Хингано-Архаринский» и «Ганукан». В России имеет широкое, но спорадическое распространение в лесной зоне и горных районах (7).

Места обитания и биология. Для гнездования необходимо сочетание высокоствольных лесов с широкими открытыми речными долинами, где есть луга, болота и мелководья (8). В Амурской области находили гнезда с двумя птенцами 2 июля 1970 г. в нижнем течении р. Зея и тремя птенцами 8 июля 1973 г., в пойменном лесу р. Амур (1). В местах гнездования появляется во второй половине апреля, отлет происходит в августе-начале сентября. Размножаться начинает не раньше возраста 3-х лет. Гнезда строит на деревьях, обычно внутри кроны на крупных ветвях или в широкой развилке ствола, использует много лет. Гнездовой материал – сучья разной длины и толщины, внутри гнездо выстлано травой, листьями, мхом. Кладка состоит из 3-5 яиц белого окраса без блеска. Насиживают кладку оба партнера в течение 30-35 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте около 2-х месяцев. Питается самым разнообразным животным кормом, который находит поблизости от гнезда. Отлет происходит в августе. Места зимовок для птиц из Амурской области не уточнены, предположительно зимует в Китае. Известные места зимовки находятся в Южной Африке, Северной Индии и Южном Китае (7).



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Современных данных о численности в пределах Амурской области нет, по экспертной оценке обитает не менее 50 пар. На территории России насчитывается 2300-2500 пар, численность стабильна на низком уровне (7). Лимитирующие факторы: сокращение и трансформация мест гнездования в связи с вырубкой лесов, пожарами; фактор беспокойства. На зимовках оказывают влияние на численность браконьерство и использование пестицидов в сельском хозяйстве, деградация среды обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги РФ, Приморского, Хабаровского и Забайкальского краёв, Еврейской АО, Красный список МСОП, Приложение 2 Конвенции СИТЕС, Приложения к Конвенциям, заключённым между Правительством СССР (Российской Федерации) и Правительствами Японии, Кореи и Индии об охране перелетных птиц. Охраняется в заповедниках «Норский» и «Зейский», заказниках «Ташинский», «Муравьевский» и других. Для четкого представления ситуации с видом требуется проведение мониторин-

говых работ с охватом территории обитания в пределах области. Результаты мониторинга должны использоваться для кадастровых сведений и разработки мер охраны вида. Необходимо сохранение гнездовых территорий, осуществление борьбы с лесными пожарами, пропаганда охраны вида в ареале обитания.

Источники информации. 1. Дымин, Панькин, 1975; 2. Ливеровский, Колесников, 1949; 3. Roslyakov et al., 2003; 4. Воронов, 2000; 5. Дарман, Андронов, 1998; 6. Данные С.А. Павлишина; 7. Приклонский, 2001; 8. Рябицев, 2001.

Составители. В.А. Андронов, М.П. Парилов, Р.С. Андронова.

Отряд Гусеобразные
Anseriformes
Семейство Утиные
Anatidae

Американская казарка
Branta nigricans (Lawrence, 1846)

Категория и статус. 1 категория. Редкий вид с локальным распространением и сокращающейся численностью. Внесён в 3 категорию Красной книги Российской Федерации.



Краткое описание. Гусь небольших размеров (масса до 2 кг). Самцы и самки окрашены одинаково. Окраска оперения в целом чёрно-бурая. Голова, шея и грудь чёрные; на шее белое кольцо. Нижняя сторона тела белая с чёрными поперечными полосками. Клюв и ноги чёрные.

Распространение. Гнездовой ареал: Северная Америка и северо-восток Азии; зимовки в США и Мексике, а также в Японии. В Амурской области встречается в период сезонных миграций (1-5). Регулярно пролётный вид на участке р. Амур между г. Благовещенск и хр. Малый Хинган; кроме того, зарегистрирован в районе с. Кумара (6); две птицы встречены 22 апреля 1975 г. на р. Зея в 10 км выше г. Благовещенска (7).



Места обитания и биология. Встречается на различных водоёмах (реки, озёра, водохранилища). Весенние миграции протекают в апреле и начале мая (8); осенние – с конца августа по сентябрь. Биология в условиях Амурской области не изучена.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На низком уровне; конкретные данные отсутствуют. Основная угроза – браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Красные книги РФ, Японии, Южной Кореи, Приморского края и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, а также в Приложение двусторонней Конвенции по охране мигрирующих птиц, заключённой между Россией и США. Меры охраны не разработаны.

Источники информации. 1. Попов, 1923; 2. Баранчеев, 1947; 3. Баранчеев, 1953; 4. Баранчеев, 1955 б; 5. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 6. Stegmann, 1930; 7. Ефремов, Дымин, 1977; 8. Баранчеев, 1961 а.

Составитель. В.А. Нечаев.

Краснозобая казарка
Rufibrenta ruficollis (Pallas, 1769)

Категория и статус. 1 категория. Редкий пролётный вид, внесённый в 3 категорию Красной книги Российской Федерации. Эндемик тундры Западной Сибири; реликтовый представитель монотипического рода.

Краткое описание. Мелкий и очень короткоклювый гусь (длина тела 53-56 см, масса 1-1,7 кг, размах

крыльев 116-135 см). Половой диморфизм в окраске отсутствует. Верх головы и шеи, а также спина и нижняя сторона тела чёрные. Передняя сторона шеи, грудь и крупные пятна на щеках каштаново-рыжие в тонком белом обрамлении. Подхвостье, широкая полоса вдоль бока тела и пятно, расположенное между основанием клюва и глазом, белые.



Распространение. Гнездовой ареал имеет мозаичный характер и занимает северные районы Западной Сибири от Ямала к востоку до восточных частей бассейна р. Хатанги (1). Основные зимовки расположены в низовьях р. Дунай, на юге Каспийского моря и в западных районах Причерноморья, но в небольшом числе зимой встречается в Юго-Восточном Китае (2).

Места обитания и биология. В пределах Амурской области данных нет.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая популяция вида, исходя из сведений, собранных на основных зимовках, в конце прошлого столетия составляла около 65 тысяч особей (3). Численность птиц, мигрирующих через территорию Амурской области, не известна. Приводится в списке птиц области (4), но места и даты встреч не указаны, хотя один из авторов этого списка утверждает о том, что он наблюдал краснозобых казарок как на весеннем, так и на осеннем пролётах (5). По опросным сведениям, птиц данного вида отмечали в окрестностях Норского заповедника (6). Во время миграций возможен отстрел браконьерами.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красные книги РФ и Забайкальского края, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны не разработаны, но положительный эффект может дать запрет весенней охоты на гусей.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Винокуров, 2001; 3. Rose, Scott, 1994; 4. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 5. Данные В.А. Дугинцова; 6. Терёшкин, Колобаев, 2003.

Составитель. Ю.Н. Глущенко.

Серый гусь

Anser anser (Linnaeus, 1758)

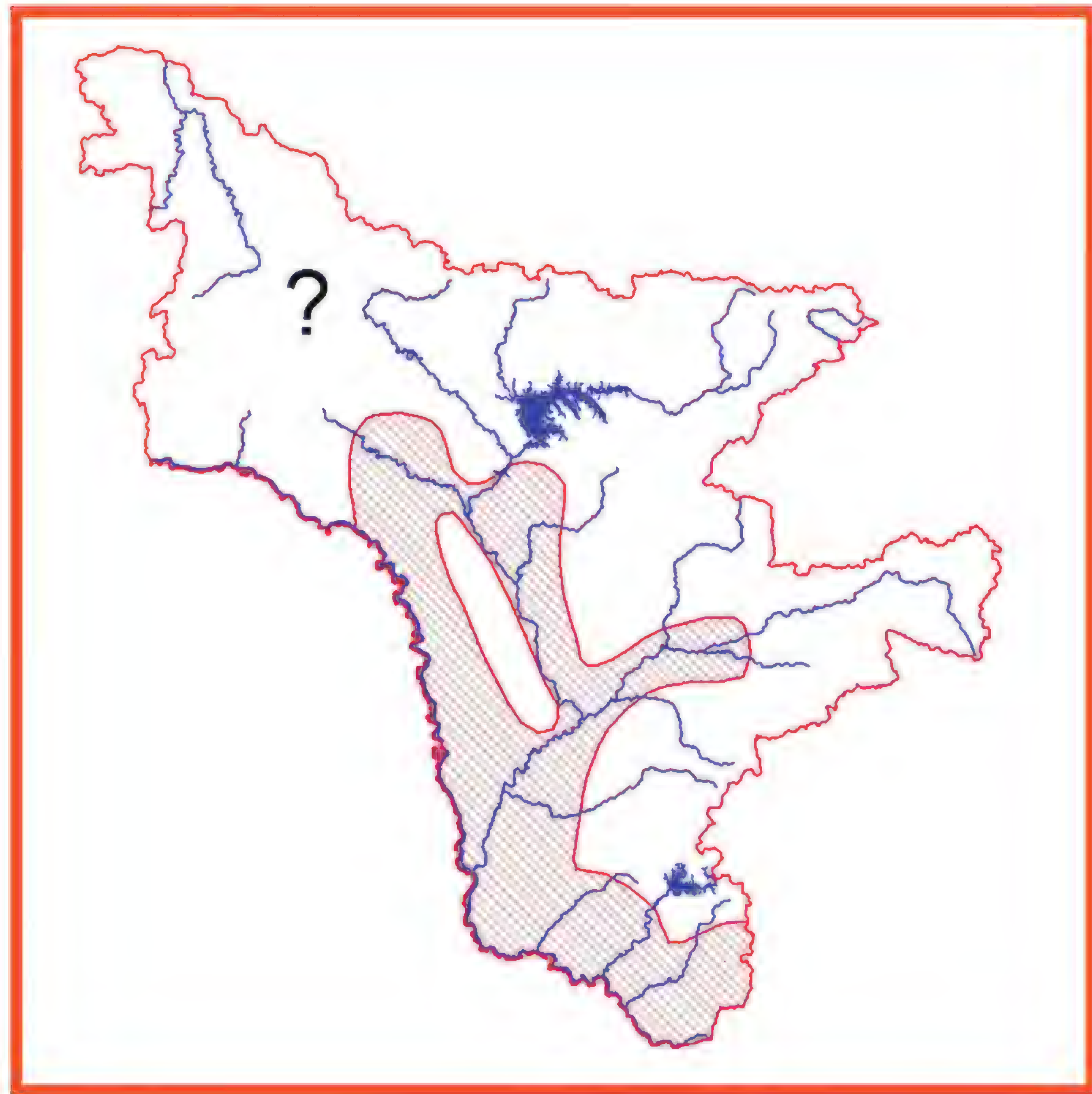
Категория и статус. 2 категория. Редкий гнездящийся вид на периферии ареала с сокращающейся численностью.



Краткое описание. Крупный гусь (масса до 4,5 кг). Самцы и самки окрашены одинаково. В целом окра-

ска оперения светло-серая. На нижней стороне тела имеются чёрные поперечные полосы. Подхвостье белое. Клюв и ноги розовые.

Распространение. Палеарктический вид, гнездовой ареал которого занимает Евразию от Скандинавии и Центральной Европы до бассейна Нижнего Амура. В Амурской области в 50-х годах прошлого столетия гнездился в Архаринском, Мазановском, Ивановском, Советском, Свободненском, Селемджинском и Зейском районах (1-3). Позднее в Архаринском районе отмечено исчезновение этого вида (4).



Места обитания и биология. В гнездовой период населял берега озёр, расположенных в пределах Зейско-Архаринской низменности, реже – в долинах Зеи и Селемджи. В период миграций встречается на озёрах, болотах, реках и в сельскохозяйственных угодьях. Весенние миграции проходят в апреле-мае. Селится отдельными парами на озёрах, окружённых зарослями прибрежно-водных растений. Гнездо строит из сухих стеблей и листьев трав. В кладке от 6 до 14 яиц. Насиживает самка в течение 1 месяца. Молодые поднимаются на крыло в конце июля или в августе. Осенние миграции протекают в сентябре-октябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Ивановском районе в начале второй половины прошлого века ежегодно гнездились десятки пар, причём уже тогда, по данным старожилов, указывалось, что численность птиц резко сократилась (3). В настоящее время очень редок как на гнездовании, так и в период миграций, но точных данных нет. Негативно влияют охота, браконьерство и трансформация местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Приложение 3 к Красной книге РФ, в Красные книги Приморского, Хабаровского и Забайкальского краёв. Охраняется в заповедниках. Необходимо усиление борьбы с браконьерством, сохранение местообитаний.

Источники информации. 1. Баранчеев, 1953; 2. Баранчеев, 1955 б; 3. Баранчеев, 1961 б; 4. Антонов и др., 2003.

Составитель. В.А. Нечаев.

Пискулька

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 2 категория. Редкий, сокращающийся в численности пролётный вид. Внесен во 2 категорию Красной книги Российской Федерации.



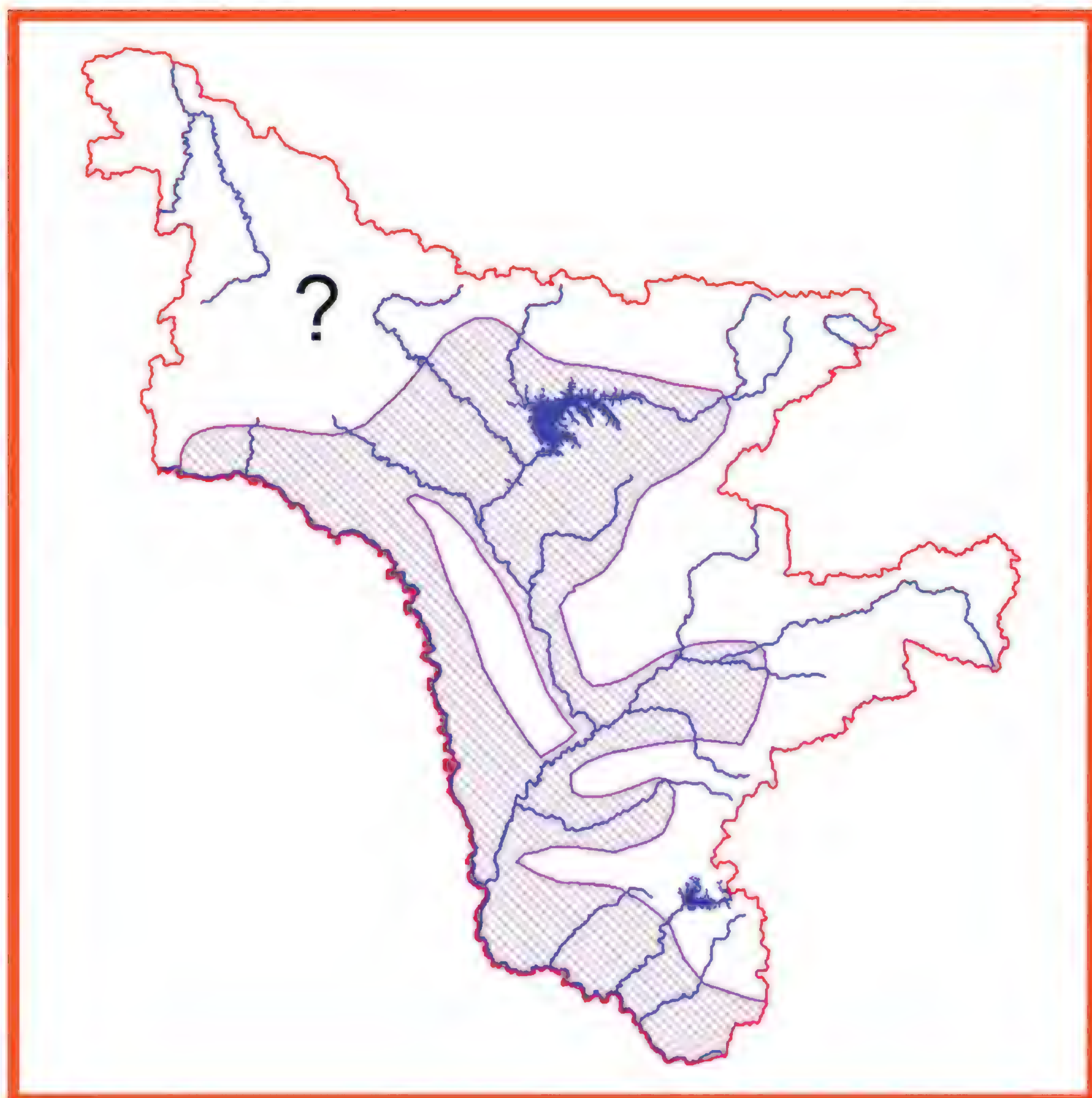
Краткое описание. Некрупный гусь (масса до 2,5 кг). Самцы и самки окрашены одинаково. В целом окраска оперения буровато-серая. На груди имеются чёрные поперечные пятна. Брюшко и подхвостье белые. В основании клюва расположена широкая белая полоса, переходящая на лоб и доходящая до уровня глаз. Вокруг глаз узкие кожистые кольца жёлтого цвета. Клюв розовато-серый, ноги красноватые.

Распространение. Гнездовой ареал занимает Северную Евразию от Норвегии до Чукотского хребта; зимовки дальневосточных популяций расположены в Восточном Китае. В Амурской области основные районы концентрации пролётных стай расположены на Зейско-Архаринской низменности, в частности на участке долины р. Амур между г. Благовещенском и хр. Малый Хинган (1).

Места обитания и биология. Встречается на различных водоёмах (озёра и реки), лугах, болотах и сельскохозяйственных угодьях. Весенние миграции в апреле–начале мая, а осенние – в сентябре и октябре. Биология в пределах Амурской области не изучена.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая численность на конец прошлого тысячелетия на зимовках составляла 25-30 тысяч особей (2). На пролёте в Амурской области пискулька была редка

в конце 20-х годов XX века (1). Современное состояние численности здесь неизвестно. Негативно влияют браконьерство и охота, поскольку на расстоянии этот вид практически не отличим от белолобого гуся, попутно с которым пискульку регулярно отстреливают.



Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Красные книги РФ, Азии, Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Сахалинской области и Еврейской АО, а также Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения билатеральных конвенций по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией. Необходимо усиление борьбы с браконьерством, сохранение местообитаний.

Источники информации. 1. Stegmann, 1930; 2. Lorentsen et al., 1999.

Составитель. В.А. Нечаев.

Белый гусь

Chen caerulescens (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 3 категория. Редкий, локально распространённый вид, численность которого находится на стабильном уровне.

Краткое описание. Гусь средних размеров (масса до 3,5 кг). Самцы и самки окрашены одинаково. Окраска оперения белая, но концы крыльев чёрные. Вокруг основания клюва желтое пятно. Клюв и ноги розовые.

Распространение. Населяет Северную Америку, о. Гренландия и северо-восток Азии. На Дальнем Востоке России гнездится на о. Врангеля и отдельных участках северного побережья Чукотского полуострова. Основные зимовки расположены в Канаде и США; редко зимует в Японии, Китае и Корее. В Амурской области это редкий залётный вид (1). Наиболее поздняя встреча состоялась 22 апреля 1997 г. на оз. Лесное в Хинганском заповеднике в скоплении различных видов гусей (2).





Места обитания и биология. Во внегнездовой период придерживается водоёмов (реки, озёра, болота) и сельскохозяйственных угодий. Весенние миграции проходят в апреле и начале мая, осенние - в сентябре и октябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Для Амурской области известны единичные встречи. Факторы и угрозы не выявлены. Птиц могут попутно отстреливать при охоте на гусей.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Приложение 3 к Красной книге РФ, в Красную книгу Хабаровского края, а также в Приложения билатеральных конвенций по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией и США.

Источники информации. 1. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 2. Антонов, Парилов, 2009.

Составитель. В.А. Нечаев.

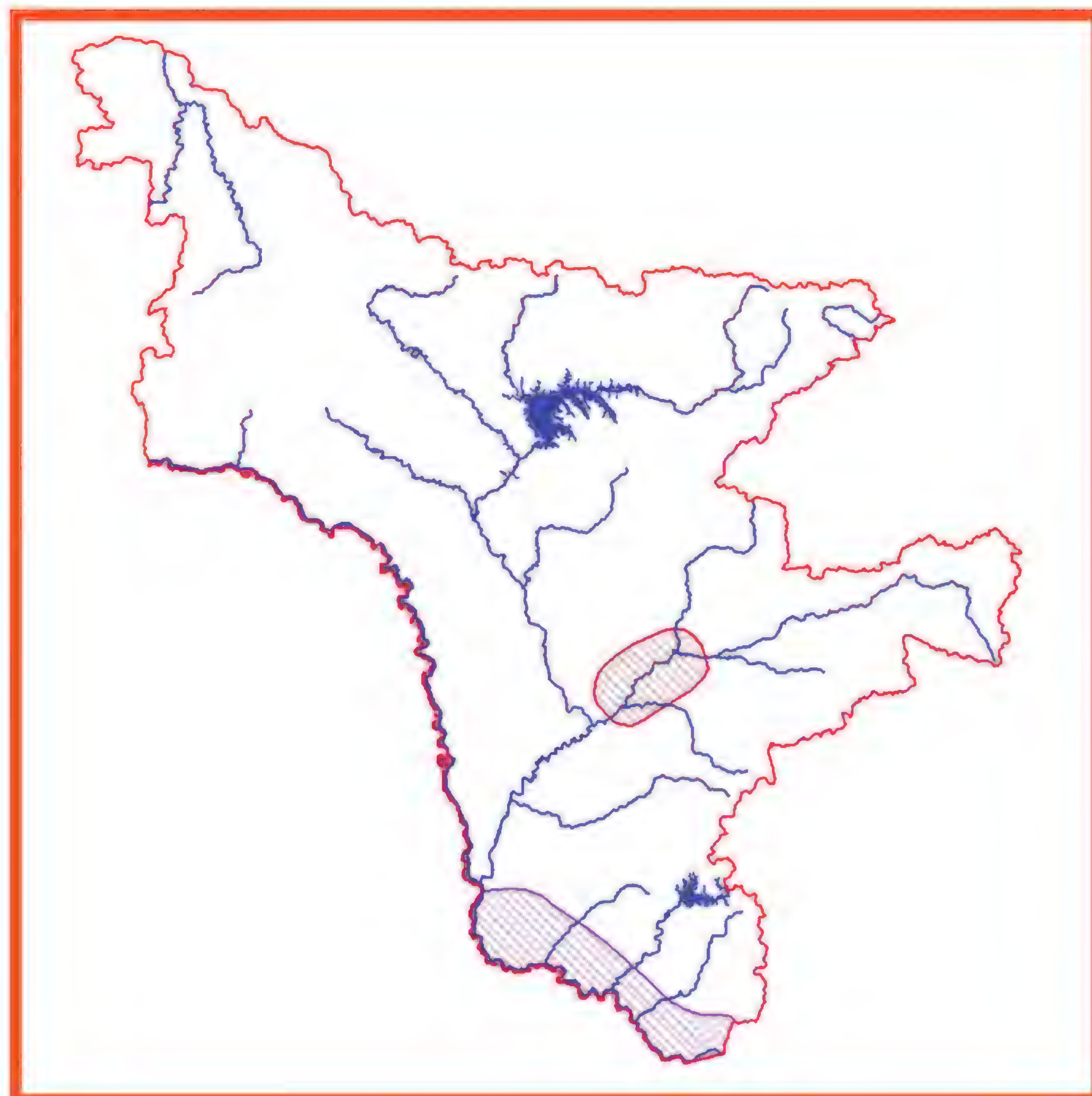
Сухонос
Cygnopsis cygnoides (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 1 категория. В настоящее время чрезвычайно редкий гнездящийся вид, находящийся под угрозой исчезновения. Территория Амурской области находится на краю гнездового ареала сухоноса. Приблизительно до середины XX в. сухонос был немногочисленным, но характерным гнездящимся видом региона (1). Занесен в 1 категорию Красной книги РФ.



Краткое описание. Крупный гусь размером с домашнего. Общая окраска оперения коричневато-серая. От других видов гусей отличается окраской и формой клюва, окраской шеи и головы. Шея двуцветная – с брюшной стороны белая, со спинной стороны вдоль нее проходит темно-коричневая полоса. Клюв черный, относительно длинный. У взрослых птиц вокруг клюва есть узкая белая полоса. Ноги у взрослых птиц оранжевые, у молодых – грязно-желтые.

Распространение. Восточноазиатский вид, распространен от Алтая на западе до южного побережья Охотского моря и низовьев Амура на востоке. Гнездится также на о. Сахалин. Современный гнездовой ареал, в основном ограничен бассейном Амура. Зимует, в основном, в Юго-Восточном Китае. До середины XX в. сухонос был широко распространенным гнездящимся видом на территории Амурской области и населял всю ее южную и центральную части на север до уровня 53-54° с. ш. (приблизительно до г. Зея), включая весь участок р. Амур (1, 2). Во второй половине XX в. повсеместно на российской территории произошло резкое сокращение численности вида (2, 3). В настоящее время небольшое количество сухоносов, вероятно, гнездится в Мазановском и Селемджинском районах в бассейне р. Селемджа, в ее нижнем и среднем течении. Местные жители неоднократно наблюдали сухоносов в этих местах в гнездовой период, имеются сведения и о встречах выводков с птенцами (4). Сотрудники расположенного здесь Норского заповедника также в последние 10-15 лет регулярно регистрируют сухоносов в течение всего гнездового периода, а в конце лета отмечают выводки с молодыми птицами, однако подтвердить гнездование пока не удалось (5). По данным местных жителей, в последние годы отдельные птицы и маленькие группы изредка встречаются во время миграции на юге области на р. Амур и территории сопредельных с ней районов: Благовещенского, Тамбовского, Константиновского, Михайловского, Бурейского, Архаринского (4). В Архаринской низменности на территории Хинганского заповедника и его окрестностей единичные сухоносы и группы до 6 особей в 1990-х и 2000-х гг. изредка регистрируются сотрудниками заповедника (6, 7). Случаев гнездования на р. Амур в последнее десятилетие не отмечено.



Места обитания и биология. Весной на места гнездования прилетают одновременно с гуменником либо несколько раньше его, обычно во второй половине марта–первых числах апреля, когда озера еще в основном покрыты льдом. Массовый прилет происходит в апреле (1, 8). Для гнездования выбирает озера и реки с поросшими травяной растительностью берегами. Сильно заболоченных участков избегают. Предпочитают речные долины со старицами и косами. Могут размножаться как в степной, так и в лесной зонах (2, 8). В настоящее время в Амурской области гнездятся в лесной зоне в бассейне Селемджи. В прошлом, несомненно, гнездились также и в открытых ландшафтах на Амуре. В кладке обычно 5-6 яиц (от 2 до 12). В выводках чаще всего бывает 4-5 птенцов. На места зимовки, расположенные в основном на оз. Поянху в Юго-Восточном Китае, отлетают в сентябре. Основу рациона составляют осоки, листья и ко-

лоски злаков на прибрежных лугах, а также листья, стебли и клубни рдестов (1, 8).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Состояние вида оставалось относительно благополучным приблизительно до середины XX в., данных о численности птиц на территории Амурской области за тот период нет. В 1950-1960-х гг. на российской территории произошло резкое сокращение численности (1, 2). Современная мировая численность вида оценивается в 60000-100000 особей (9). На территории Амурской области пока можно предполагать размножение лишь нескольких пар. Необходимы специальные исследования и обследование потенциальных мест гнездования. Основные причины сокращения численности сухоносов: браконьерство, частые пожары в поймах рек, освоение мест обитания, беспокойство в период гнездования. Существенный урон популяции могут наносить наземные хищники, особенно, в маловодные годы, когда значительно возрастает доступность гнезд. В настоящее время серьезным лимитирующим фактором для вида в целом является многолетняя засуха, особенно сильная в верхней части бассейна Амура, где полностью высохла подавляющая часть подходящих для обитания водно-болотных угодий (2, 3, 8, 10).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красные книги РФ, Забайкальского, Приморского и Хабаровского краев, Еврейской АО, в Красный список МСОП-2007, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с Японией, Республикой Корея и КНДР, об охране мигрирующих птиц. Часть мест гнездования охраняется на территории Норского заповедника. Некоторая часть потенциально пригодных для обитания вида мест охраняется на территории Хинганского заповедника, федеральных заказников «Орловский» и «Хингано-Архаринский», а также ряда региональных заказников и природного парка «Муравьевский». Необходимо проведение разъяснительных работ с населением, особенно с охотниками и пастухами, с целью прекращения нелегального отстрела птиц и бесконтрольных весенних палов ветоши; проведение противопожарных мероприятий; усиление охраны мест обитания вида.

Источники информации. 1. Птушенко, 1952; 2. Поярков, 2001 а; 3. Поярков, 2001 б; 4. Данные С.М. Смиренского; 5. Данные В.А. Короткого; 6. Антонов, 2000; 7. Данные В.А. Андронова; 8. Горошко, 2001; 9. Wetlands International, 2006; 10. Горошко, 2009.

Составители. О.А. Горошко, В.А. Андронов.

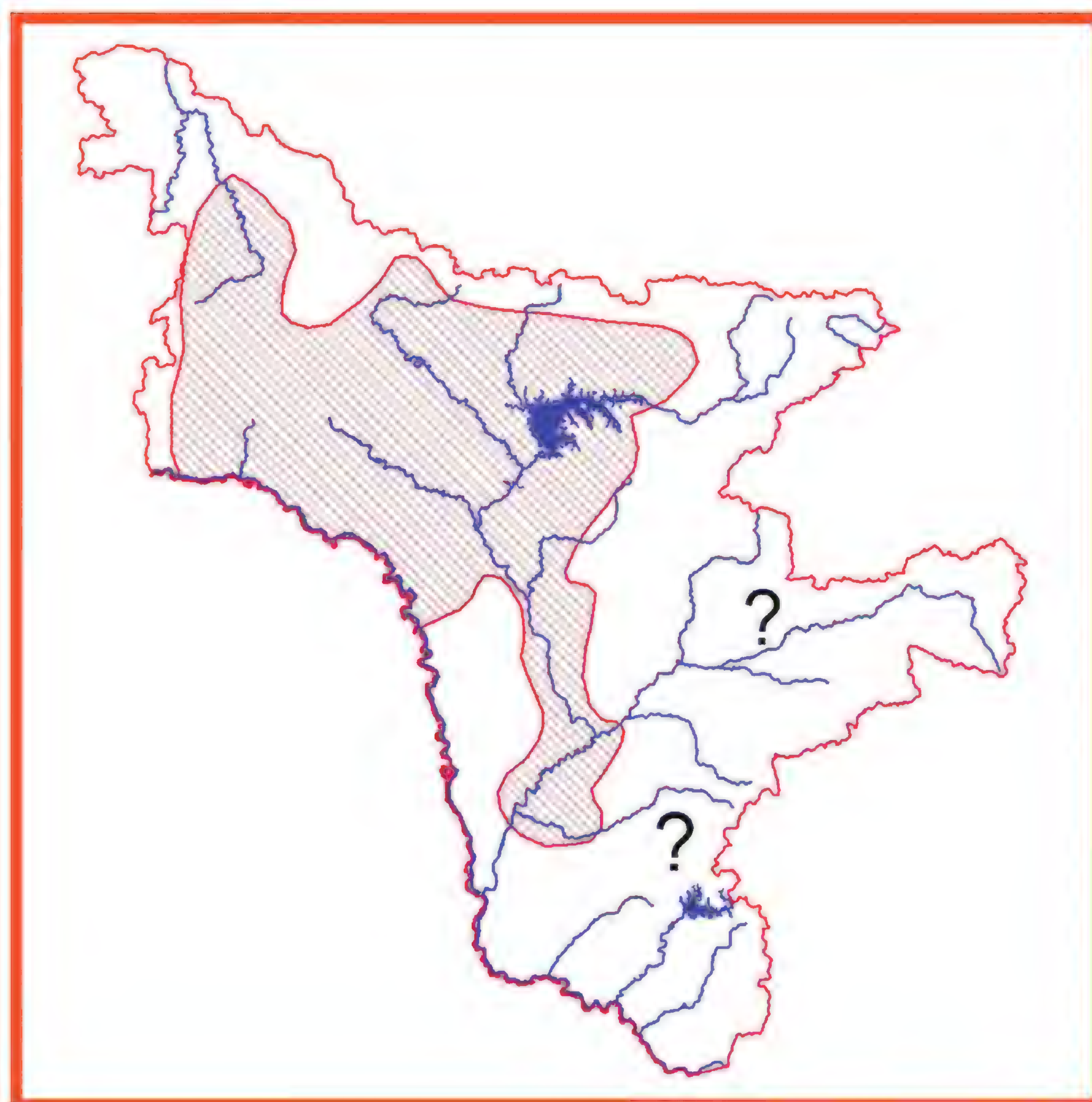
Лебедь-кликун
Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 3 категория. Редкий, спорадически распространённый вид с сокращающейся численностью.



Краткое описание. Самый крупный из лебедей (масса до 10 кг). Самцы и самки одинаковой окраски. Оперение взрослых птиц снежно-белое. Клюв жёлтый с чёрной вершинной половиной; ноги чёрные.

Распространение. Населяет северную половину Евразии. В Амурской области гнездится в северных районах в бассейне р. Зея (в междуречье рек Уркан и Зея, на оз. Огорон, в устьях рек, впадающих в р. Арги), в северной части Тыгдинского района, севернее пос. Магдагачи, в северной и восточной частях Мазановского района (1). Гнездование указывается для пойменных озёр в низовьях р. Алеун в бассейне верхнего течения р. Томь, а также в Архаринском районе (2), вблизи с. Москвитино (3) и в Норском заповеднике (4).



Места обитания и биология. Весенние миграции проходят в апреле и начале мая. На местах размножения появляется в апреле. Селится отдельными парами на озёрах, расположенных среди редколесья и обширных болот. Гнездо представляет собой кучу из стеблей и листьев травянистых растений. Гнездовая

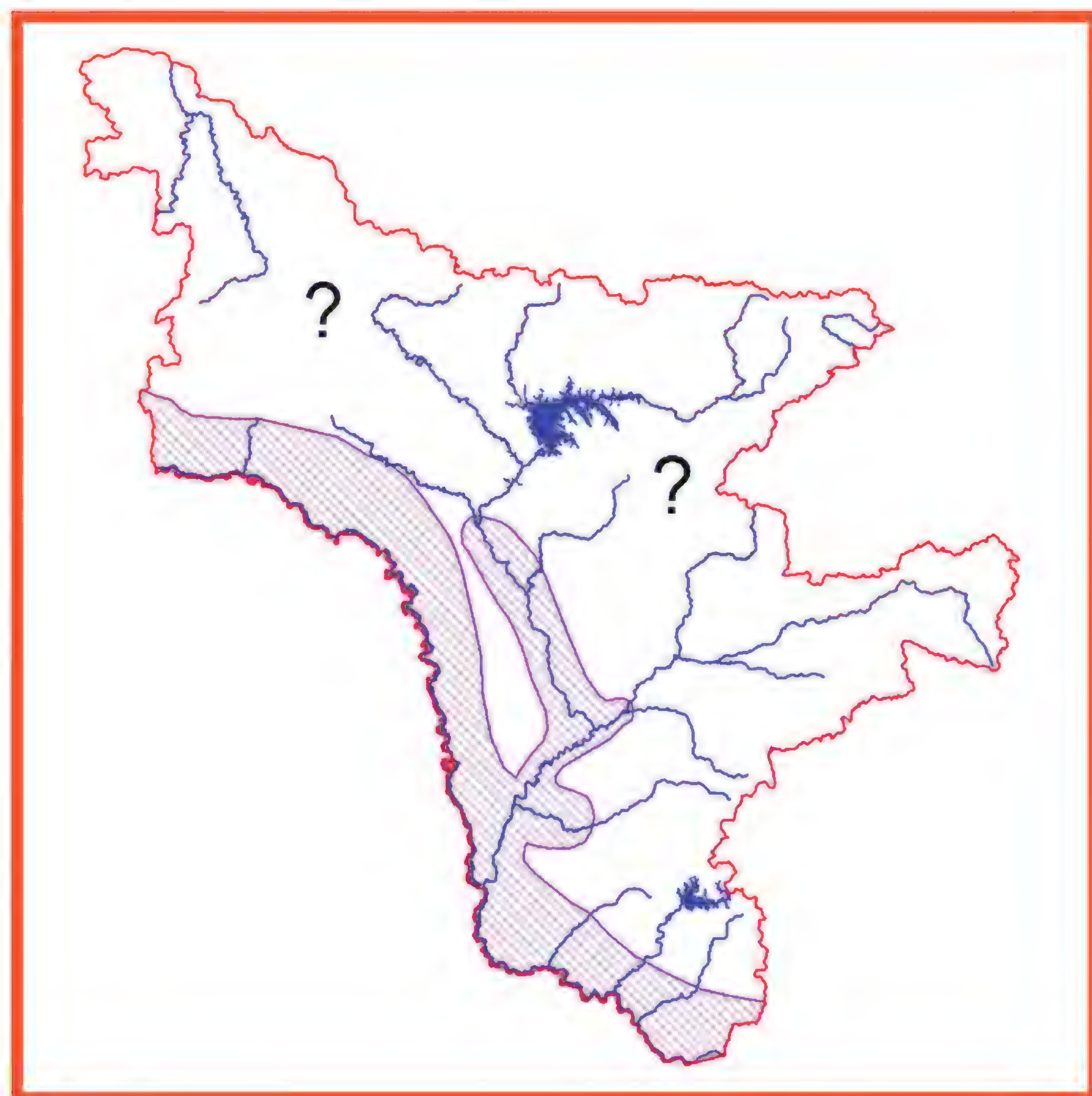
постройка диаметром до 2,5 м располагается на берегу, мелководье или островке. В кладке 4-5 яиц. Насиживает самка в течение 1,5 месяца. Молодые поднимаются на крыло в конце августа или в сентябре. Осенние миграции протекают в сентябре и октябре.
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Редок, но точных данных по численности нет. На юге Архаринского района в начале XXI века гнездилось не более 2-3 пар; в период миграции 12 и 25 апреля 2001 г. в Хинганском заповеднике отмечено 43 особи (2). В бассейне верхнего течения р. Томь семья из 4 птиц встречена 27 августа 1976 г. (5). Негативное влияние оказывает фактор беспокойства (возникающий в частности при проведении весенней охоты на водоплавающих птиц), браконьерство, трансформация местообитаний.
Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красные книги Южной Кореи, Японии, Китая, Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, а также в Приложения билатеральных конвенций по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией. Охраняется в Норском заповеднике. Специальные меры охраны не разработаны.
Источники информации. 1. Баранчеев, 1953; 2. Антонов, Парилов, 2009; 3. Панькин, 1983; 4. Колбин, 2003; 5. Панькин, 1981.
Составитель. В.А. Нечаев.

Малый лебедь
Cygnus bewickii (Yarrell, 1830)

Категория и статус. 3 категория. Редкий пролётный вид с низкой численностью. Внесён в 5 категорию Красной книги Российской Федерации.



Краткое описание. Заметно мельче лебедя-кликуна (масса до 8 кг). Самцы и самки одинаковой окраски. Оперение взрослых птиц белое. Клюв в основном чёрный с жёлтым основанием; ноги чёрные.
Распространение. Гнездовой ареал занимает тундры и лесотундры Евразии. В Амурской области – мигрирующий вид, зарегистрированный преимущественно в южных и юго-восточных районах (1-5).



Места обитания и биология. Пролётные птицы встречаются на водоёмах (реки, озёра, болота) на низменностях и по долинам рек. Весенние миграции проходят в апреле, осенние – в сентябре и октябре.
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Редкий вид, более точные оценки численности в Амурской области отсутствуют. Лимитирующие факторы и угрозы не выявлены. Птиц могут отстреливать браконьеры.
Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красные книги РФ, Южной Кореи, Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, а также в Приложения билатеральных конвенций по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией. Специальные меры охраны не разработаны.
Источники информации. 1. Stegmann, 1930; 2. Баранчеев, 1953; 3. Баранчеев, 1955 б; 4. Панькин, 1983; 5. Антонов, Парилов, 2009.
Составитель. В.А. Нечаев.

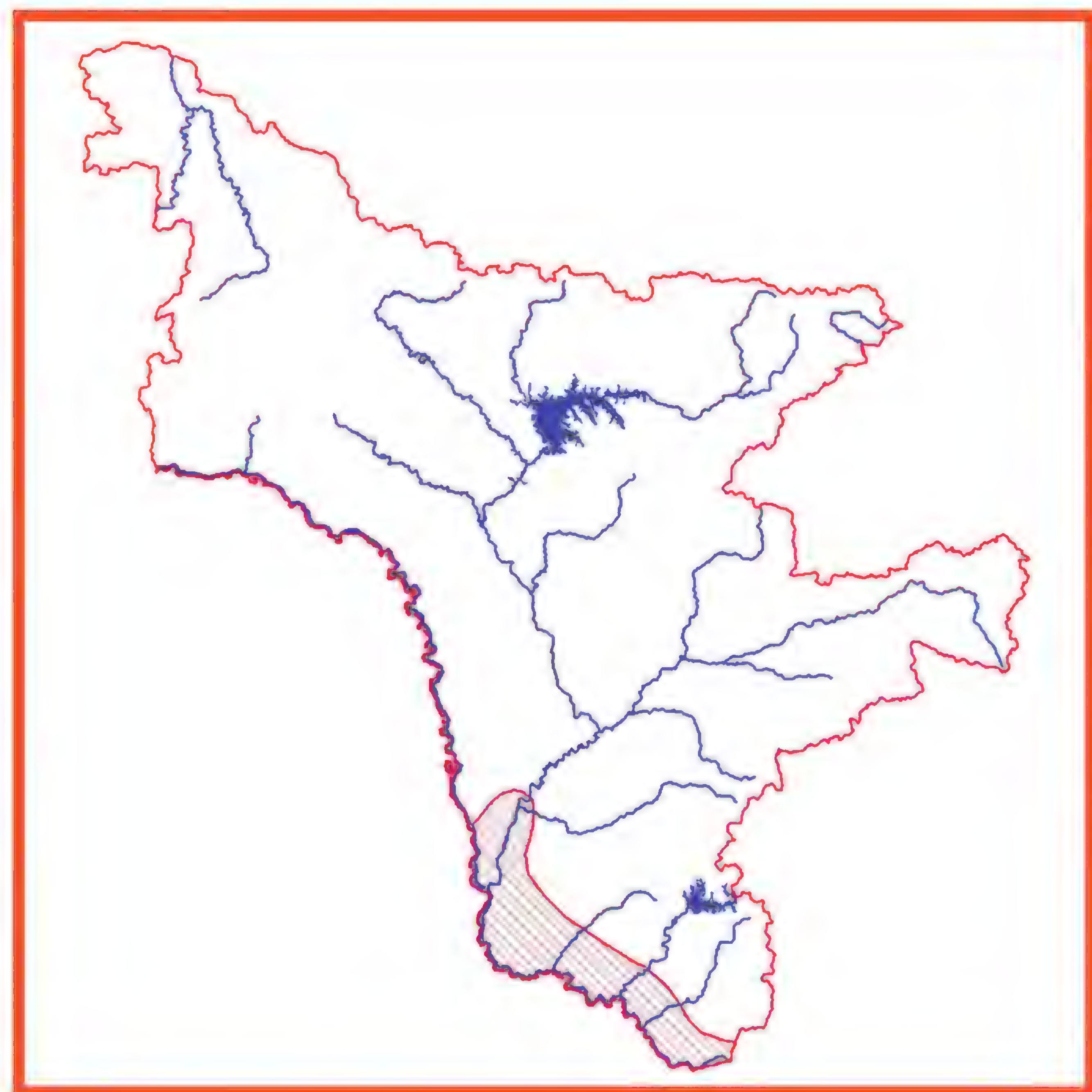
Огарь
Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)

Категория и статус. 3 категория. Редкий вид на периферии ареала с сокращающейся численностью.
Краткое описание. Утка крупных размеров (масса до 1,6 кг). В брачном наряде самец ржаво-рыжий с беловато-охристой головой; на шее узкое чёрное кольцо. Маховые чёрные; второстепенные перья с

зелёными наружными опахалами; третьестепенные рыже-коричневые; верхние кроющие крыла – белые. Клюв и ноги чёрные. Самка похожа на самца, но окраска менее насыщенная и без чёрного ошейника.



Распространение. Гнездовой ареал занимает Южную Европу, Северную Африку, Центральную и Юго-Западную Азию. На Дальнем Востоке России гнездится в Амурской области – на Зейско-Буреинской равнине в долинах нижнего течения рек Зея и Бурея (1) и в Еврейской АО (2). В конце XX века огарь был регулярно гнездящимся видом на Зейско-Архаринской равнине между г. Благовещенском и хребтом Малый Хинган (3). В 70-х годах прошлого столетия его отмечали спорадически гнездящимся в окрестностях сёл Украинка (долина нижнего течения р. Бурея), Иннокентьевка (долина р. Амур в 25 км ниже устья р. Бурея), Прядчино (низовье р. Зея) и Коврижка в Константиновском районе (4). В начале XXI века на Буреинско-Хинганской низменности отмечен лишь как редкий, нерегулярно пролётный вид (5).



Места обитания и биология. Населяет водоёмы (озёра, реки, болота), луга и сельскохозяйственные угодья на равнине и в долинах рек. Весенние миграции проходят в апреле. Гнездовой период в мае-июне. Поселяются отдельными парами. Гнезда располагаются чаще всего в неглубоких норах. В кладке 8-12 яиц. Насиживает самка, но самец находится вблизи от гнезда. На Зейско-Буреинской равнине выводки из 4 утят были встречены 1 июня 1968 г. на оз. Белоберёзовое в 30 км от пос. Константиновка, а выводок, состоящий из 7 утят, наблюдался на пойменном озере в 60 км выше устья р. Зея (1). Осенние миграции в сентябре-октябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Редок, но конкретные данные по численности в Амурской области отсутствуют. Отрицательное влияние оказывают охота и трансформация местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Еврейской АО, список редких позвоночных животных Дальнего Востока (6), а также в Приложения билатеральных конвенций по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией. Необходимо сохранение местообитаний и ограничение охоты.

Источники информации. 1. Дымин, 1975; 2. Смиренский, Смиренская, 1980; 3. Stegmann, 1930; 4. Ефремов, Панькин, 1977; 5. Антонов, Парилов, 2009; 6. Редкие …, 1989.

Составитель. В.А. Нечаев.

Чёрная кряква
Anas poecilorhyncha (Forster, 1781)

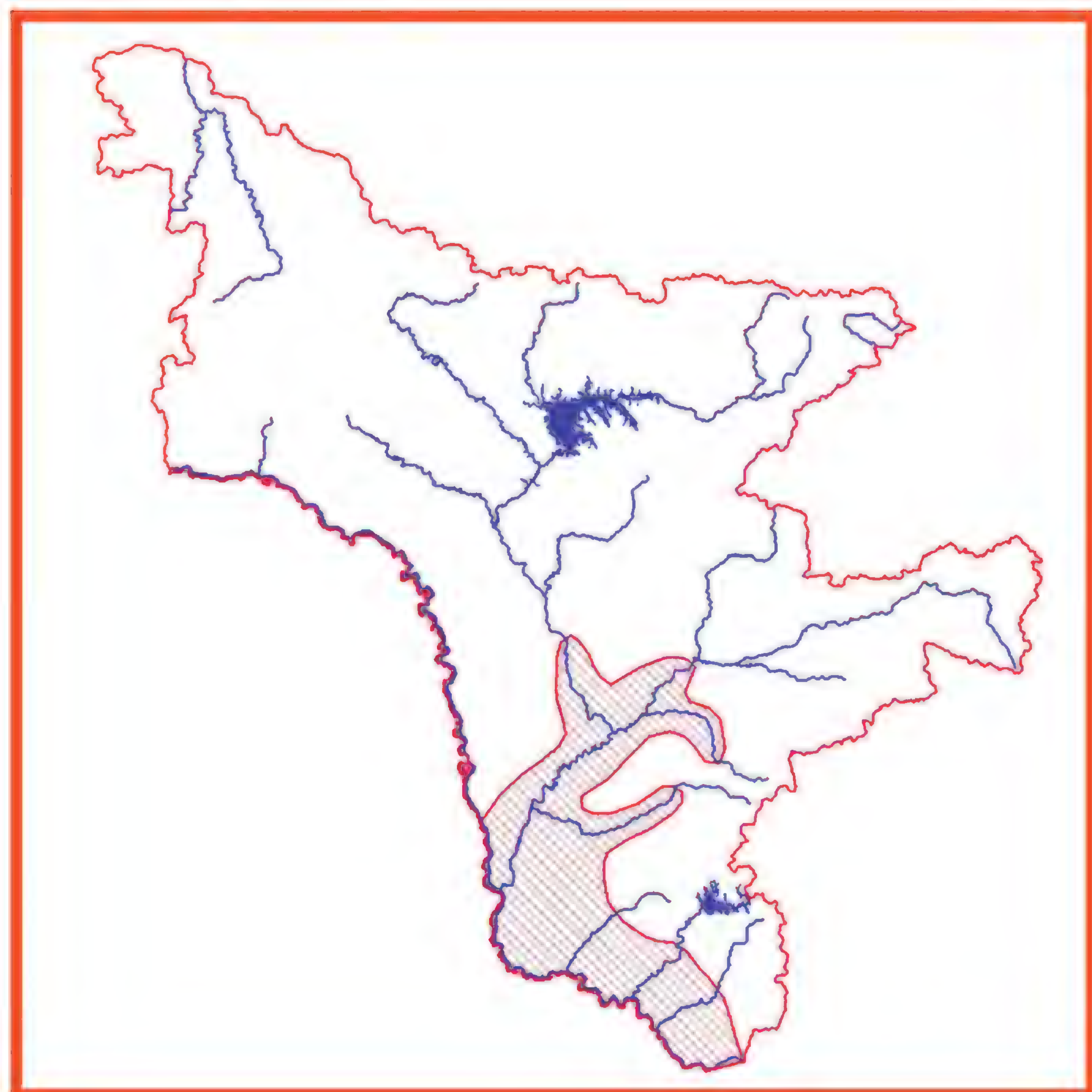
Категория и статус. 3 категория. Редкий гнездящийся вид на северной периферии ареала.



Краткое описание. Размеры примерно с крякву: длина от 58 до 63 см, масса 750-1500 г. Спина и надхвостье черного цвета. По щекам проходят две палевые полосы, над глазом и ниже глаза. Зоб и грудь – серобурые, в темных пестринах. Клюв черный, вершина

его желтая. Самки окрашены так же, как и самцы, но несколько светлее. «Зеркальце» синее, а позади него белое вытянутое пятно.

Распространение. Восточноазиатский вид. Населяет южные районы Восточной Сибири, Прибайкалье, юг Дальнего Востока России, Японию, п-ов Корея, Китай, Юго-Восточную и Южную Азию (1). В Амурской области черная кряква является гнездящимся перелетным видом (2). Встречается во многих районах области, но чаще всего в южных районах: Константиновском, Михайловском, Тамбовском, Ивановском (3).



Места обитания и биология. Биология изучена слабо. Весенний пролет начинается с первых чисел апреля (4). Гнездится по заболоченным берегам разнообразных водоемов, выбирая для гнезда сухое место среди кочек и травянистых зарослей. Кладка наблюдается с середины мая и позднее и состоит из 7-12 яиц, не отличимых от яиц кряквы. Насиживание длится 24-25 суток, а молодые становятся летными в возрасте 7-8 недель. Осенний пролет происходит с первых чисел сентября до середины октября (4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Современная численность в России оценивается примерно в 90 тысяч особей (5). Численность в Амурской области неизвестна. В окрестностях г. Благовещенска часто встречается на Бекасиновом озере, на Зимнике и на Архаринских лугах (3). Факторы, лимитирующие численность, не выявлены. Вероятно, низкая численность определяется естественными причинами, обусловленными тем, что вид обитает на периферии ареала. Как и для всех уток, для гнезд губительны весенние луговые пожары и фактор беспокойства (6).

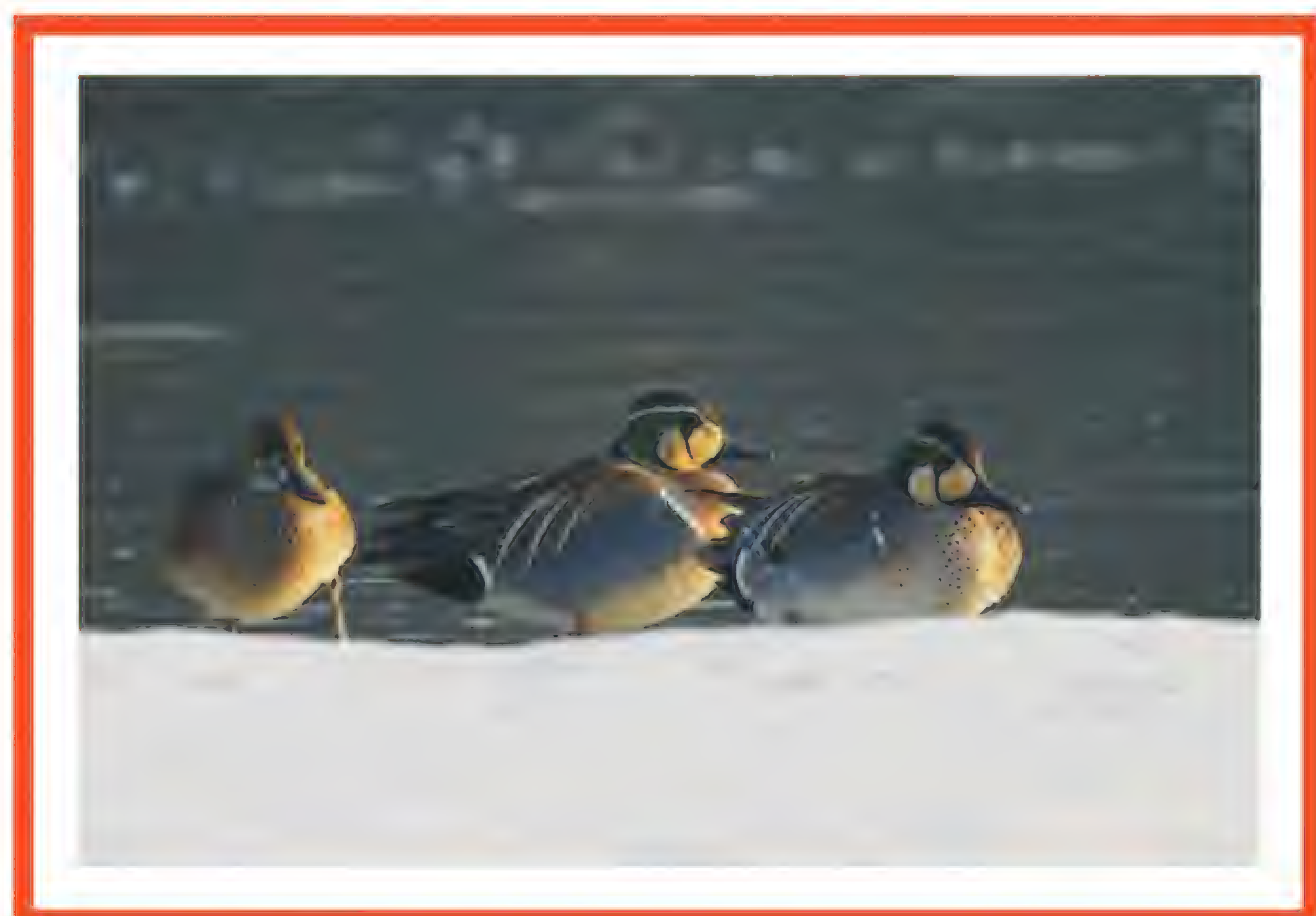
Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красные книги Хабаровского и Забайкальского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, а также в Приложения билатеральных конвенций по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, США и Индией. Специальные меры по охране не принимались и не разработаны. Необходим постоянный мониторинг состояния численности, проведение эколого-просветительских мероприятий среди населения.

Источники информации. 1. Нечаев, Гамова, 2009; 2. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 3. Баранчеев, 1953; 4. Баранчеев, 1961 а; 5. Кривенко, Виноградов, 2008; 6. Пронкевич, 2008.

Составитель. Д.В. Коробов.

Клоктун
Anas formosa (Georgi, 1775)

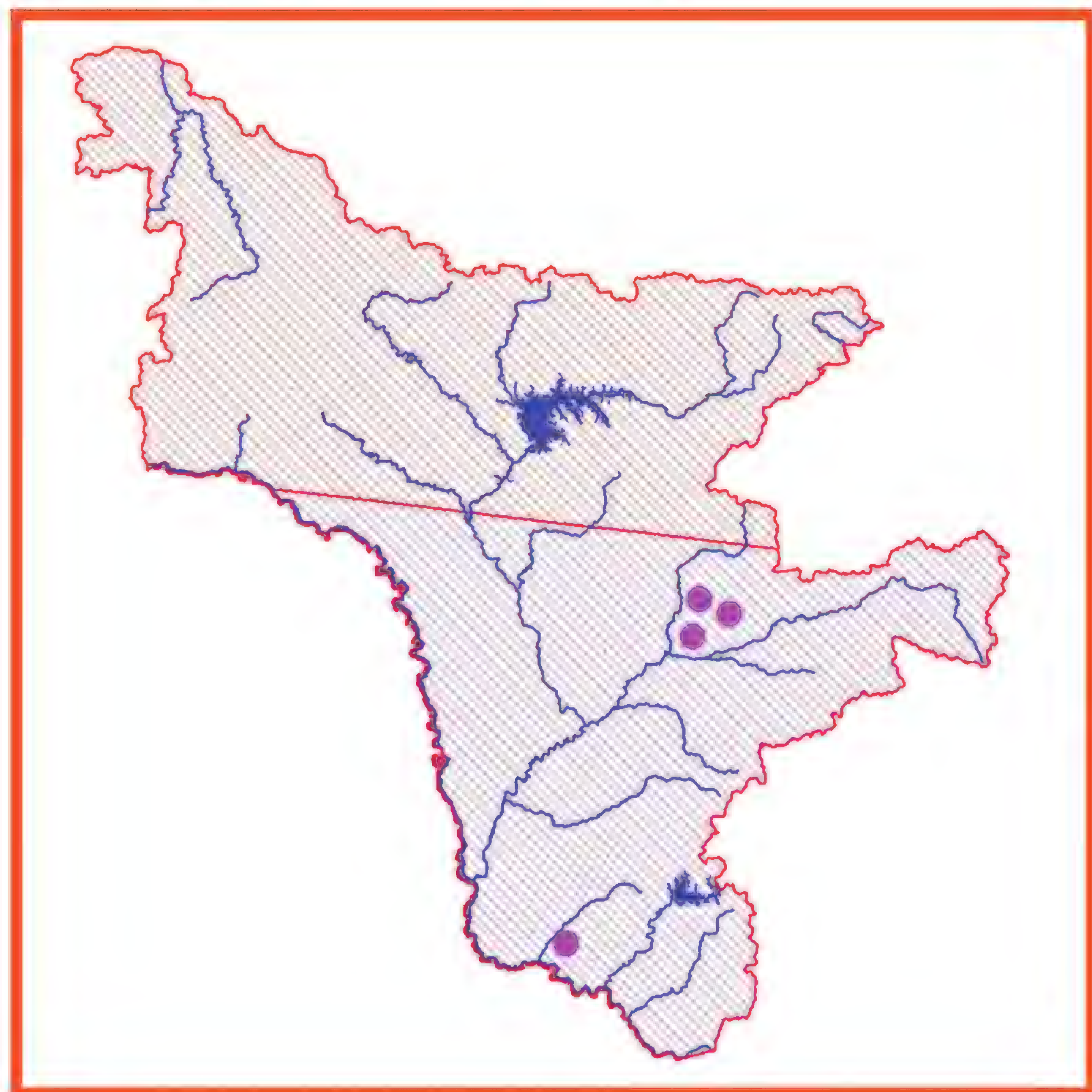
Категория и статус. 5 категория. Восстанавливающийся вид, внесённый во 2 категорию Красной книги Российской Федерации. Восточносибирский эндемик.



Краткое описание. Мелкая утка: длина 39-43 см, масса 360-520 г. На голове у самца в брачном наряде имеется зеленое полулунное пятно и два желтых пятна разделенных черной полоской. Грудь розовая с мелкими, округлыми темными пятнами, бока серые, спина бурая с черно-бело-рыжими косицами. Брюхо белое, подхвостье черное, «зеркальце» зеленое. Самка темно-бурая с рыжеватыми пестринами, низ беловатый, около клюва имеется округлое светлое пятно, «зеркальце» зеленое.

Распространение. Гнездовой ареал занимает значительную часть Восточной Сибири от долины р. Енисей до побережий Берингова и Охотского морей (1). В Амурской области гнездится в северных районах, а в период сезонных миграций встречается повсеместно. Места обитания и биология. Гнездится по берегам таежных рек, на островах и дельтах. Весенний пролёт протекает со второй половины апреля до конца мая (2). Репродуктивный период занимает июнь и июль. Гнездо устраивает на сухом месте в зарослях осоки или карликовой березки, на небольших островках

среди озера. Кладка наблюдается в июне и состоит из 6-12 белых, часто с желтоватым оттенком яиц. Отлёт на зимовку начинается уже в середине августа, а осенний пролёт в массе проходит с 25 августа по 22 сентября, заканчиваясь к концу этого месяца (2). На пролете встречается на кормных озерах, поймах, старицах, разливах, протоках, полях, предпочитает посевы проса, сои и пшеницы (3).



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На конец 2004 г. численность мировой популяции вида оценивалась в 700 тыс. особей (4). На гнездовании в Амурской области клоктун определённо редок, но сколько-нибудь точная оценка его численности здесь отсутствует. В период пролёта многочислен (особенно весной), хотя численность подвержена значительной многолетней динамике. В середине XX века рассматриваемый вид был самым многочисленным в Приамурье и Восточной Сибири на весеннем пролете и малозаметным на осеннем. В середине прошлого столетия за день наблюдений во второй декаде мая в Тындинском и Зейском районах Амурской области пролетало соответственно до 50 и 20 тысяч птиц, а в осенний период за первую половину дня мигрировало до 12,7 тысяч особей (2). К началу 70-х годов численность резко сократилась (5, 6). Основными причинами снижения численности являлись хищническое истребление на зимовках, отравление ядохимикатами и, вероятно, эпизоотии (7, 8). В самом начале XXI-го века численность вновь резко возросла, и в ряде районов клоктун вновь стал самой многочисленной уткой, составляя значительную долю (в последние годы не менее 20-30 %) от мигрирующих уток (9).

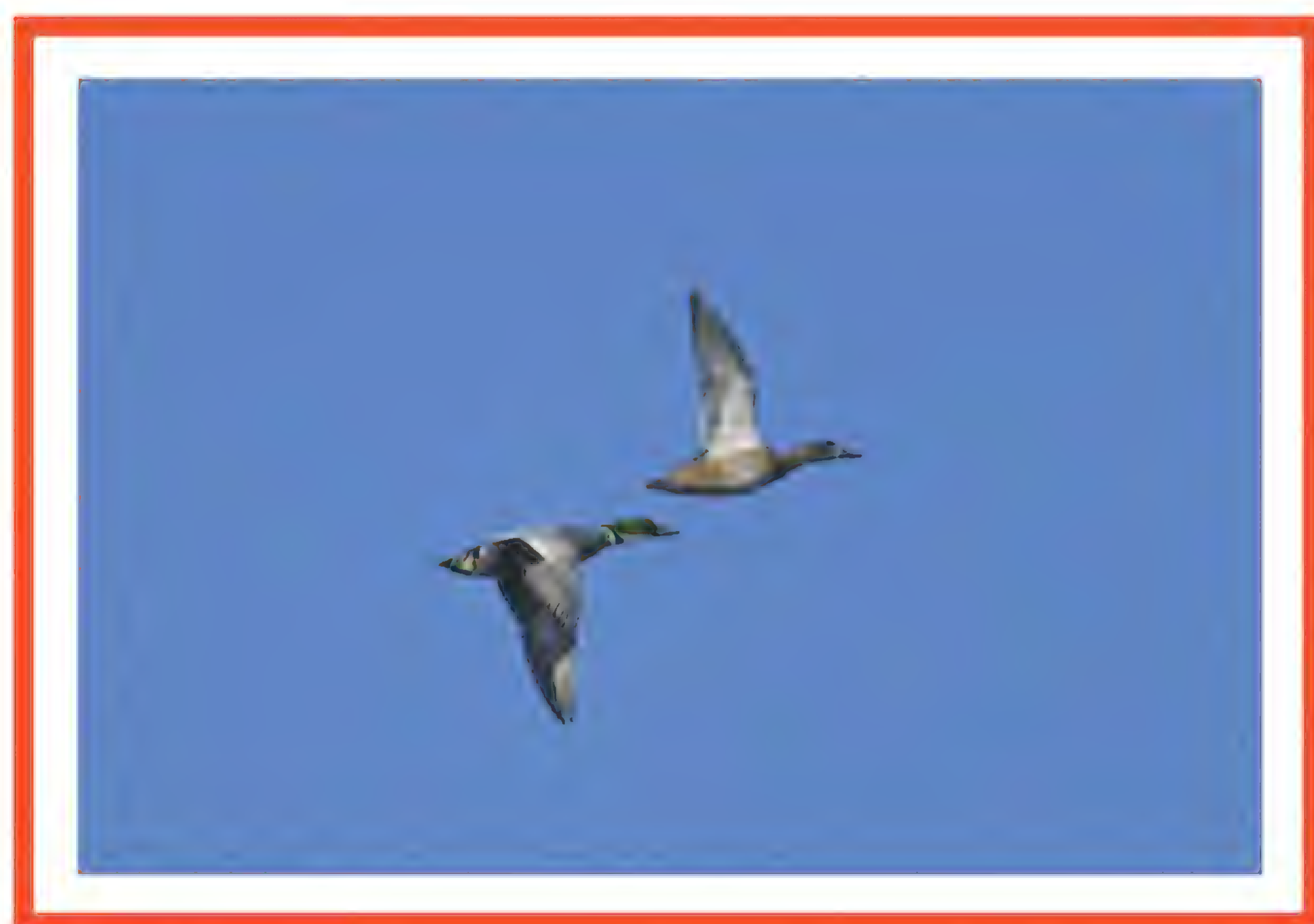
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации, Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Красный список МСОП-96, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Японией, США, Республикой Корея, КНДР и Индией. В настоящее время каких-либо специальных мер по охране не требуется.

Источники информации. 1. Нечаев, Гамова, 2009; 2. Баранчеев, 1961 а; 3. Баранчеев, 1953; 4. Кривенко, Виноградов, 2008; 5. Бабенко, 2007; 6. Колбин, 2008; 7. Антонов, 2008; 8. Поярков, 2001; 9. Антонов, Парилов, 2009.

Составитель. Д.В. Коробов.

Касатка
Anas falcata (Georgi, 1775)

Категория и статус. 2 категория. Малочисленный, сокращающийся в численности гнездящийся вид.

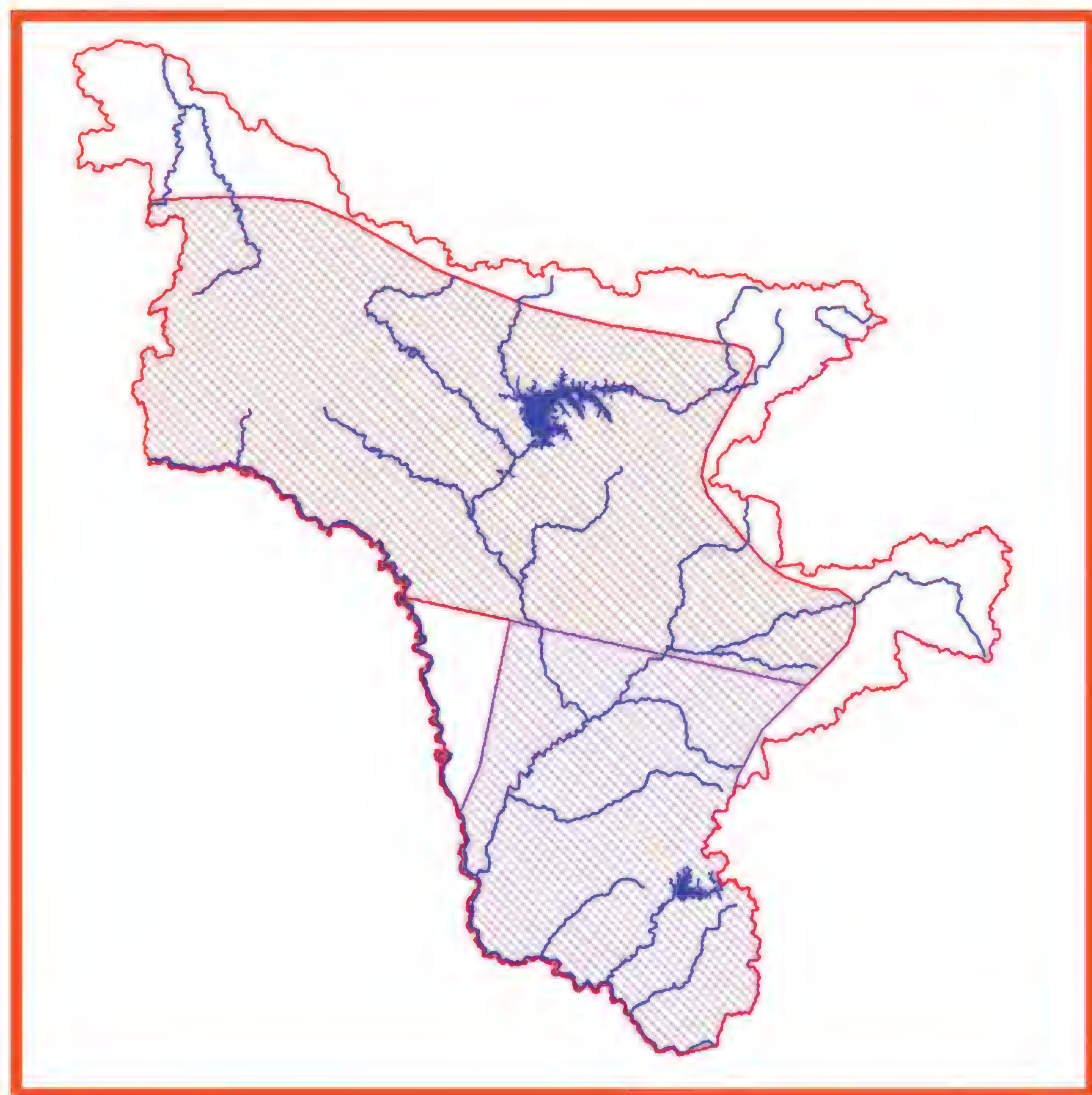


Краткое описание. Размеры заметно мельче кряквы (длина 46-54 см, масса 450-750 г). У самца в брачном наряде на голове длинный хохол, третьестепенные маховые перья удлинены в виде косиц. Голова крупная, зеленовато-коричневая с отливом. Шея белая с черным ободком, зоб, брюшко и спина серые, с чешуйчатым рисунком на зобе и струйчатым на боках и брюшке. «Зеркальце» серо-зеленое. Клюв и лапы черноватые. Самка темно-бурая с рыжеватым низом; на груди темная чешуйчатая рябь. «Зеркальце» черно-серое. Косиц нет. Селезень в летнем пере похож на самку.

Распространение. Населяет Восточную Сибирь и Дальний Восток от долины р. Енисей до побережий Берингова и Охотского морей, распространяясь к северу до низовьев Лены, Яны, Индигирки, Колымы и южных частей Чукотского полуострова, а к югу – до бассейна Амура (1). В Амурской области гнездится в северных районах: Зейском, Тындинском и Магдагачинском (2), а на пролете встречается повсеместно (3, 4).

Места обитания и биология. Предпочитает поймен-

ные биотопы с гидрофильной растительностью (осока, вейник); на кормежках встречается на различных водоемах (5). Весенний пролет начинается с третьей декады апреля, а в массе проходит в первой декаде мая (5, 6). Гнездится по небольшим таежным озерам, рекам, протокам и болотам и лишь иногда у крупных озер. Гнездо располагается в кустарнике, буреломе или в лесу, но недалеко от воды, на сухом месте или на кочке. Кладка поздняя: с конца мая и в июне, состоит из 7-10 белых с розовато-желтым оттенком яиц. Насиживание длится от 24 до 26 суток. Массовое вылупление птенцов идет в конце июня–начале июля (5). Выводки поднимаются на крыло во второй половине августа (7). Осенний пролет проходит с первых чисел сентября, но наиболее интенсивно – в середине этого месяца (6).



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая численность вида оценена в 280 тыс. особей, из которых в Амуро-Уссурийском регионе обитает около 100 тыс. (8). Общее число птиц, обитающих в Амурской области, не известно. Малочисленна на гнездовании в окрестностях г. Благовещенска: гнездование отмечено на оз. Ротаньем, Асташихе и Чигиринском водохранилище по 1-2 пары (9). В 1989 г. на трех водохранилищах Зейско-Буреинской равнины в Благовещенском районе (с. Грибское, с. Волково, с. Чигири) численность составляла 0,7 особи на 1 км маршрута (10). Широко распространена по реке Алеун от притока р. Большая Дзелиндка до устья (11). На юге Архаринского района в настоящее время размножается 20-30 пар, из них в Хинганском заповеднике – около 10 пар (1-1,2 выводка на 10 км береговой линии озер) (12). В Норском заповеднике в пойменных комплексах касатки обитают повсеместно при плотности от 2 до 10 особей на 10 км реки (13). В связи с поздними сроками размножения на Среднем Амуре касатка в большей степени, чем другие утки, страдает от осенней охоты; кроме того, гнезда нередко разоряют енотовидные собаки и вороны (5).

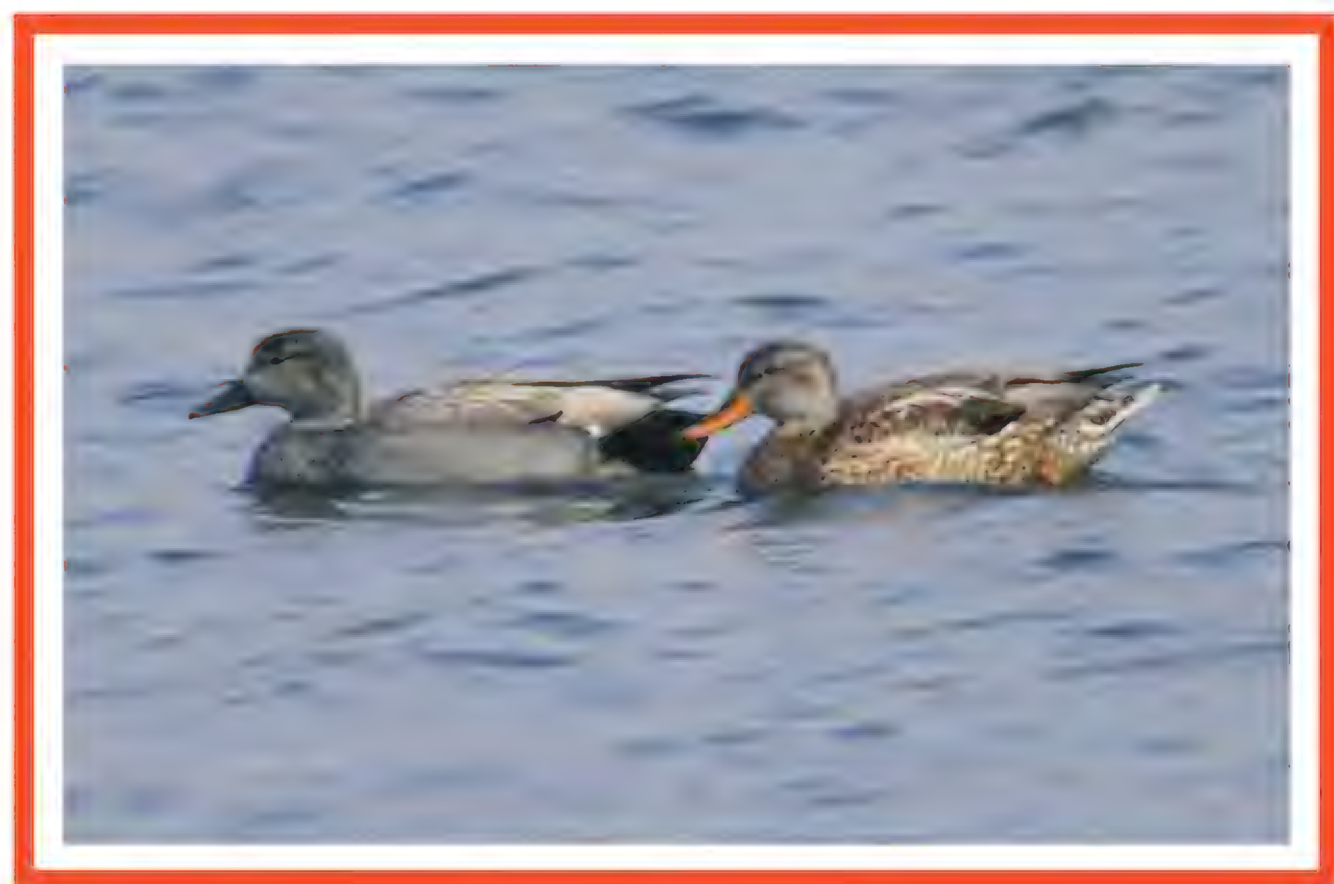
Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красную книгу Забайкальского края, Красный список МСОП-2008, в Приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Японией, США, Республикой Корея, КНДР и Индией. Охраняется в Зейском, Норском и Хинганском заповедниках. Необходимо введение полного запрета добычи.

Источники информации. 1. Нечаев, Гамова, 2009; 2. Баранчеев, 1953; 3. Колбин, 2005; 4. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 5. Бабенко, 2007; 6. Баранчеев, 1961 а; 7. Костин, Панькин, 1977; 8. Кривенко, Виноградов, 2008; 9. Панькин, 2002; 10. Дугинцов, Панькин, 1991; 11. Костин, Дымин, 1977; 12. Антонов, Парилов, 2009; 13. Данные В.А. Колбина.

Составитель. Д.В. Коробов.

Серая утка
Anas strepera (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 2 категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

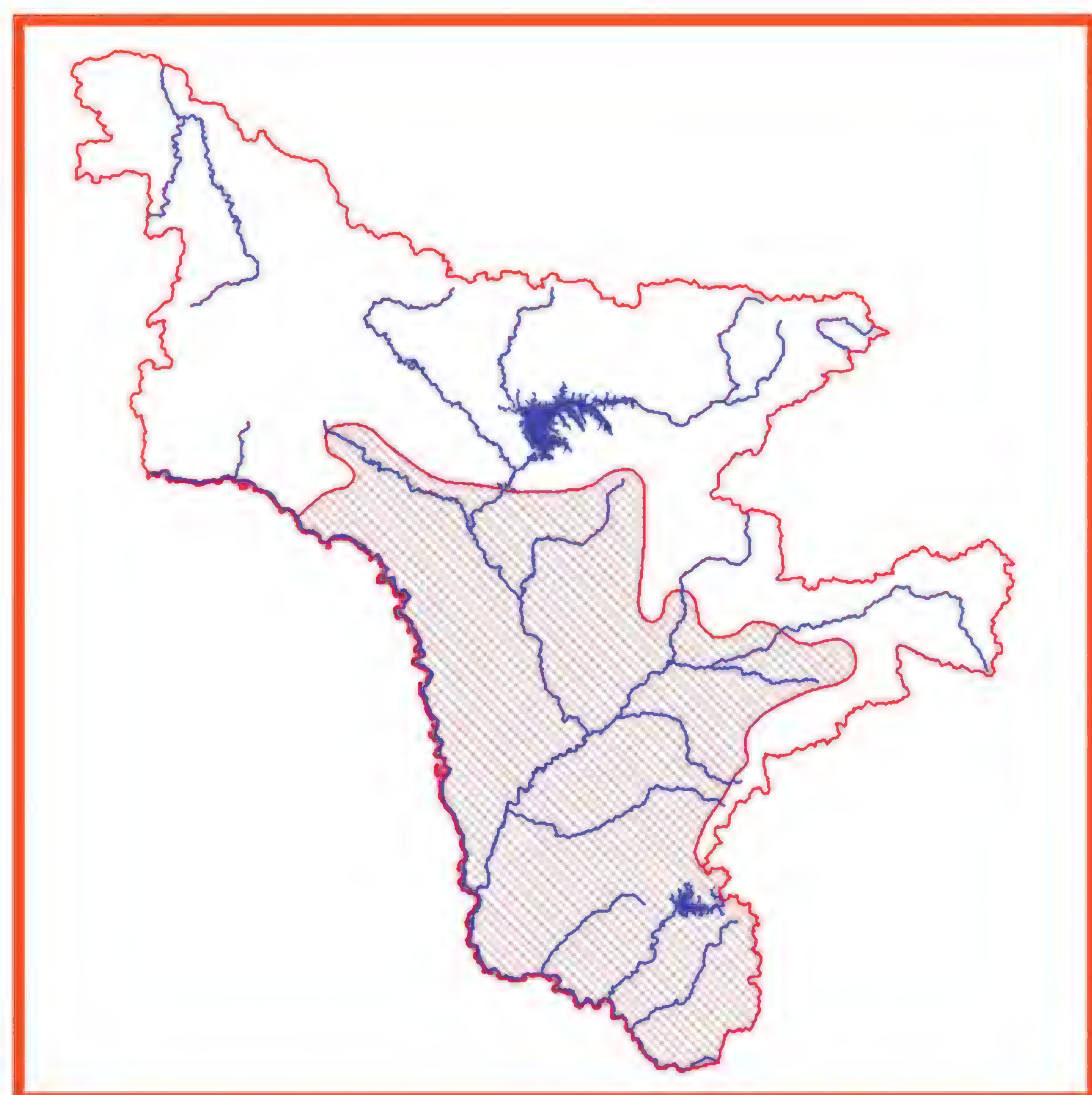


Краткое описание. Размеры заметно мельче кряквы (длина тела 46-58 см, масса тела 850-990 г), у самца в брачном наряде голова и шея серо-бурые, «зеркальце» трехцветное – бурое, черное и белое. Зоб, грудь и бока в темных и белых дугообразных полосках, брюшко светлое. Самка рябая – серая снизу и более темная сверху. Клюв черноватый или буроватый. Ноги грязно-оранжевые или грязно-желтые. Голос селезня глухой, отрывистый и однообразный, а у самки–похож на голос кряквы, но нежнее и выше тоном.

Распространение. Гнездовой ареал занимает значительные площади Евразии и Северной Америки (1). Зимует в Северной Африке, Юго-Западной Азии, Индии, Японии и Китае. В Амурской области встречается повсеместно, но главным образом гнездится в

её южных районах (2).

Места обитания и биология. Предпочитает полевые озера, обширные поймы рек со старицами и озерами. Питается растительной (вегетативные части водных растений и семена) и животной (личинки насекомых, черви, лягушки, икра рыб) пищей. Гнездится далеко от воды, устраивая гнезда на сухом месте в зарослях травы и кустарника. В кладке 8-12 бледно-желтоватых яиц. Инкубация длится 25-28 дней. Подъем молодых на крыло отмечается с первых чисел июля в возрасте 45-50 дней. Детали гнездовой биологии в условиях Амурской области не выявлены.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность в России оценена в 780 тысяч особей (3). В Амурской области редкий вид, конкретные данные по численности которого отсутствуют. Лимитирующие факторы не выявлены.

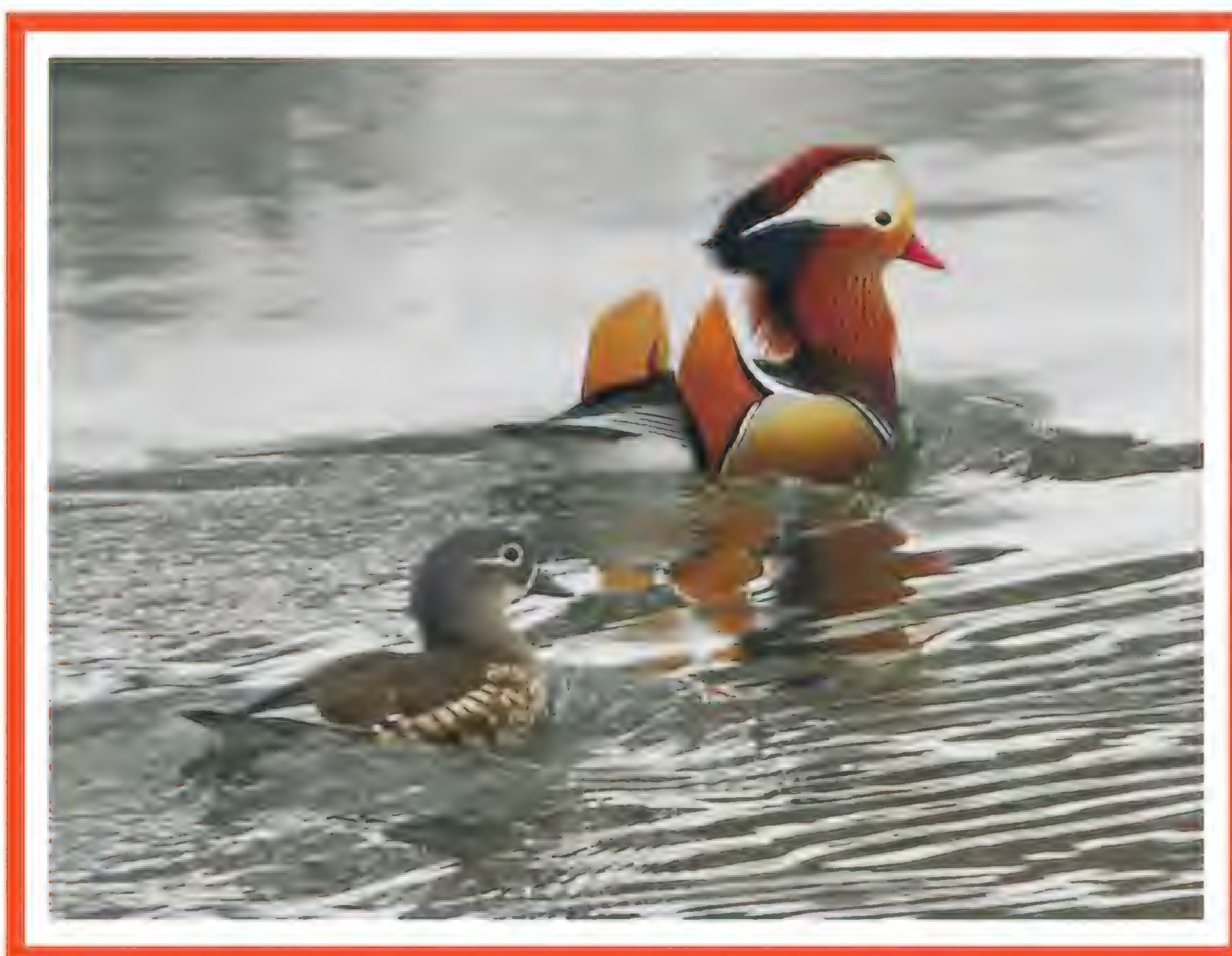
Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимы активная пропаганда охраны, организация мониторинга на пролете и гнездовьях, борьба с браконьерством.

Источники информации. 1. Нечаев, Гамова, 2009; 2. Баранчеев, 1953; 3. Кривенко, Виноградов, 2008; 4. Иванов, Штегман, 1978; 5. Бабенко, 2007.

Составитель. Д.В. Коробов.

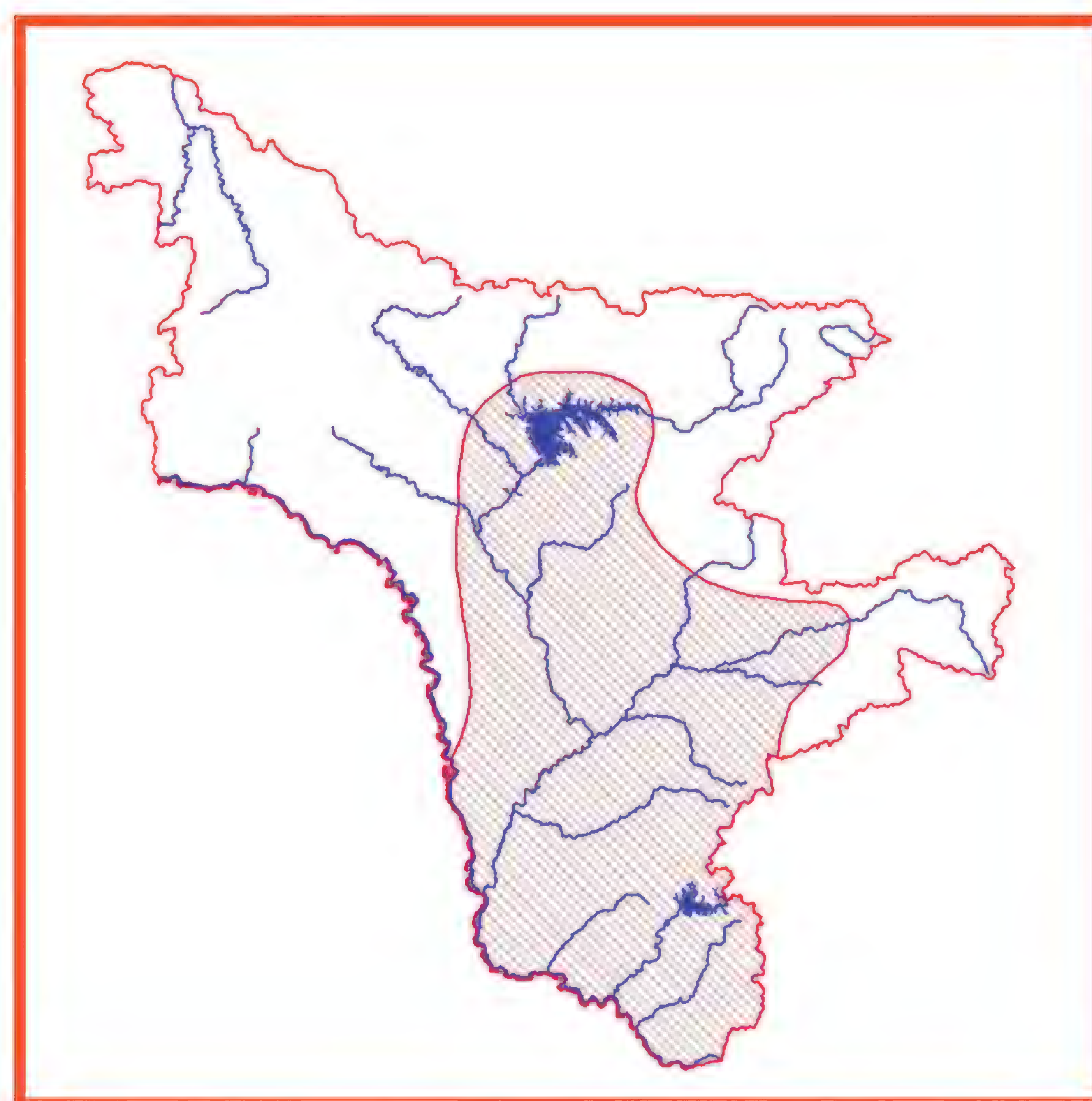
Мандаринка
Aix galericulata (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 5 категория. Немногочисленный восстанавливающийся вид, внесённый в 3 категорию Красной книги Российской Федерации. Эндемик Восточной Азии.



Краткое описание. Некрупная утка (длина 45-50 см, масса 400-500 г). Окраска чрезвычайна яркая, состоит из сочетания рыжего, красно-коричневого, зеленого, черного и белого цветов. На голове хохол, «воротник», а на крыльях своеобразные очень широкие и удлиненные перья-паруса. Клюв красный, лапы оранжевые. Самка коричневая с овальными белыми пятнышками на боках и груди, клюв серый.

Распространение. Естественный гнездовой ареал занимает Восточную Азию от бассейна Амура к югу до долины р. Янцзы, а также Южный Сахалин, Южные Курилы, Японию и Корейский полуостров (1). В Амурской области гнездится спорадично на крайнем юго-востоке в предгорьях хребтов Турана и Малый Хинган, по Амуру, Берее, Мутной, Бурее в бассейне Томи; в 1984 г. встречен выводок в низовьях р. Зеи (2, 3). До возведения плотины встречалась вверх по Зее до пос. Бомнак, а в настоящее время залеты мандаринки севернее хр. Тукурингра-Соктахан прекратились (4).



Места обитания и биология. Населяет долинные смешанные и широколиственные леса в среднем и нижнем течении рек, а отдельные пары проникают в их верховья. Предпочитает глухие озера и протоки, заваленные буреломом. В небольшом числе гнездится в освоенных человеком местах вблизи дорог, у окраин полей и населенных пунктов. Гнезда помещаются чаще всего в дуплах деревьев на высоте до 15 м. Птицы редко гнездятся в одном дупле 2 года подряд. Полная кладка содержит 7-14 белых или чуть желтоватых яиц. Насиживание длится 28-30 суток. Самка на гнезде сидит очень плотно. Птенцы становятся летными в возрасте 40-45 суток. Во внегнездовое время держится небольшими стайками. Питается беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, семенами растений. В августе и сентябре в Среднем Приамурье мандаринки нередко кормятся на сельскохозяйственных угодьях, а в годы хорошего урожая желудей – в дубняках (5). Весенний пролет приходится на середину апреля, а осенний происходит с середины сентября до конца октября (6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность мировой популяции не превышает 25 тысяч пар, из которых на Дальнем Востоке России обитает не более 15 тысяч пар (7). Общая численность в Амурской области не установлена. Наибольшая плотность гнездования отмечена на реках Алеуне и Ташине (бассейн Томи) (2, 8-10). Летняя численность на реках Бурея и Урил составляет от 3 до 8 особей на 10 км русла (11). Основные места обитания в Хинганском заповеднике расположены в среднем течении рек Урил, Грязная, Мутная с их притоками при суммарной численности 15-20 пар. Осенний пролет выражен слабо, начинается с конца августа и растягивается до октября, а в теплые зимы единичные особи остаются на зимовку на р. Хинган (12-15). В Норском заповеднике отдельные пары нерегулярно отмечались на реках Селемджа, Нора и Червинка, а встречаемость в Норском заповеднике в 2007 г. составила 0,5 особи на 10 км реки (16-18).

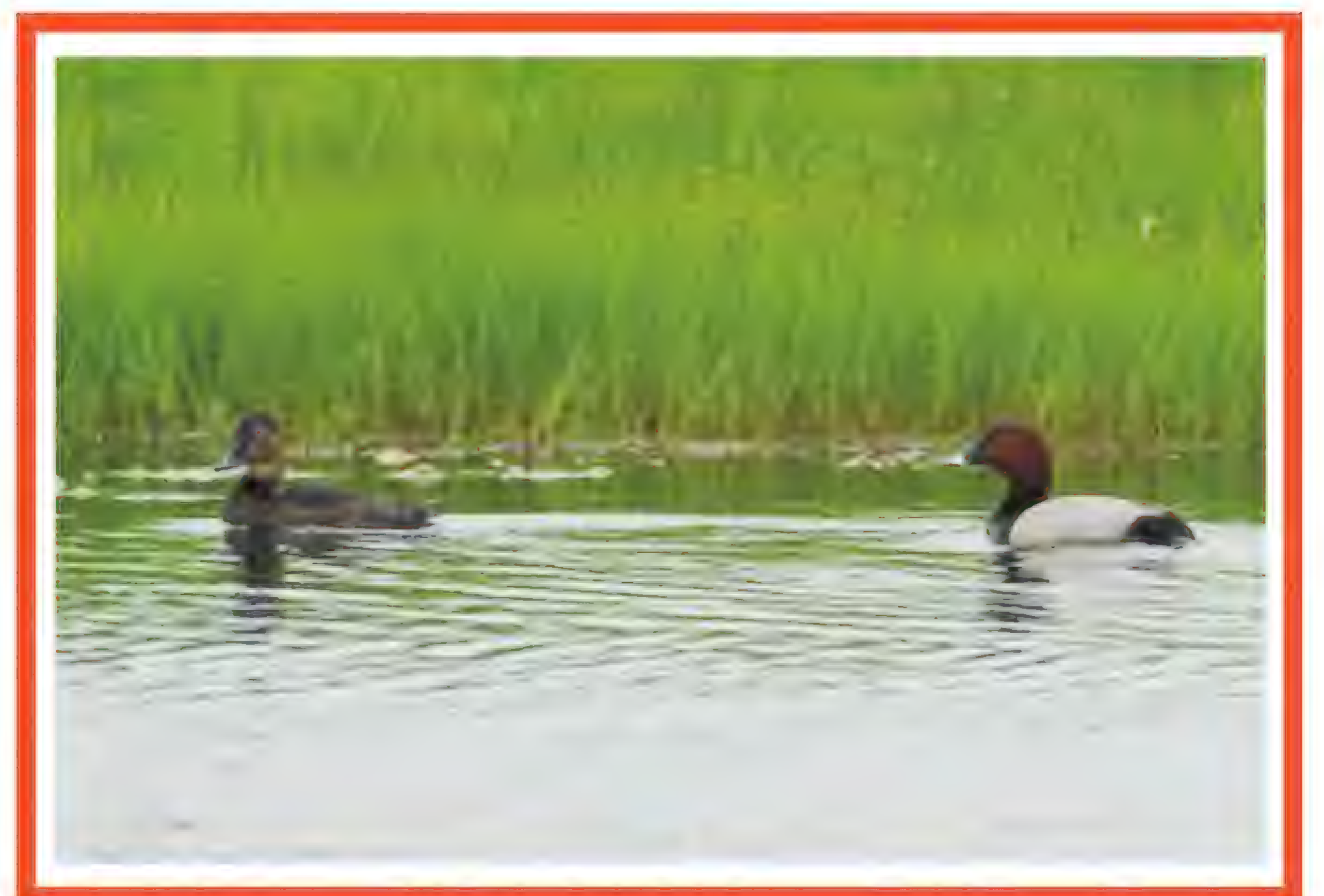
Принятые и необходимые меры охраны. Включена в Красные книги Российской Федерации, Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Красный список МСОП-96, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Японией и Республикой Корея. Охраняется в Норском и Хинганском заповедниках. Необходимы жесткий контроль за соблюдением правил рубки в водоохранных зонах рек (в том числе на рубку старых дуплистых деревьев), установка искусственных гнездовий (дуплянок), эколого-просветительская работа среди охотников.

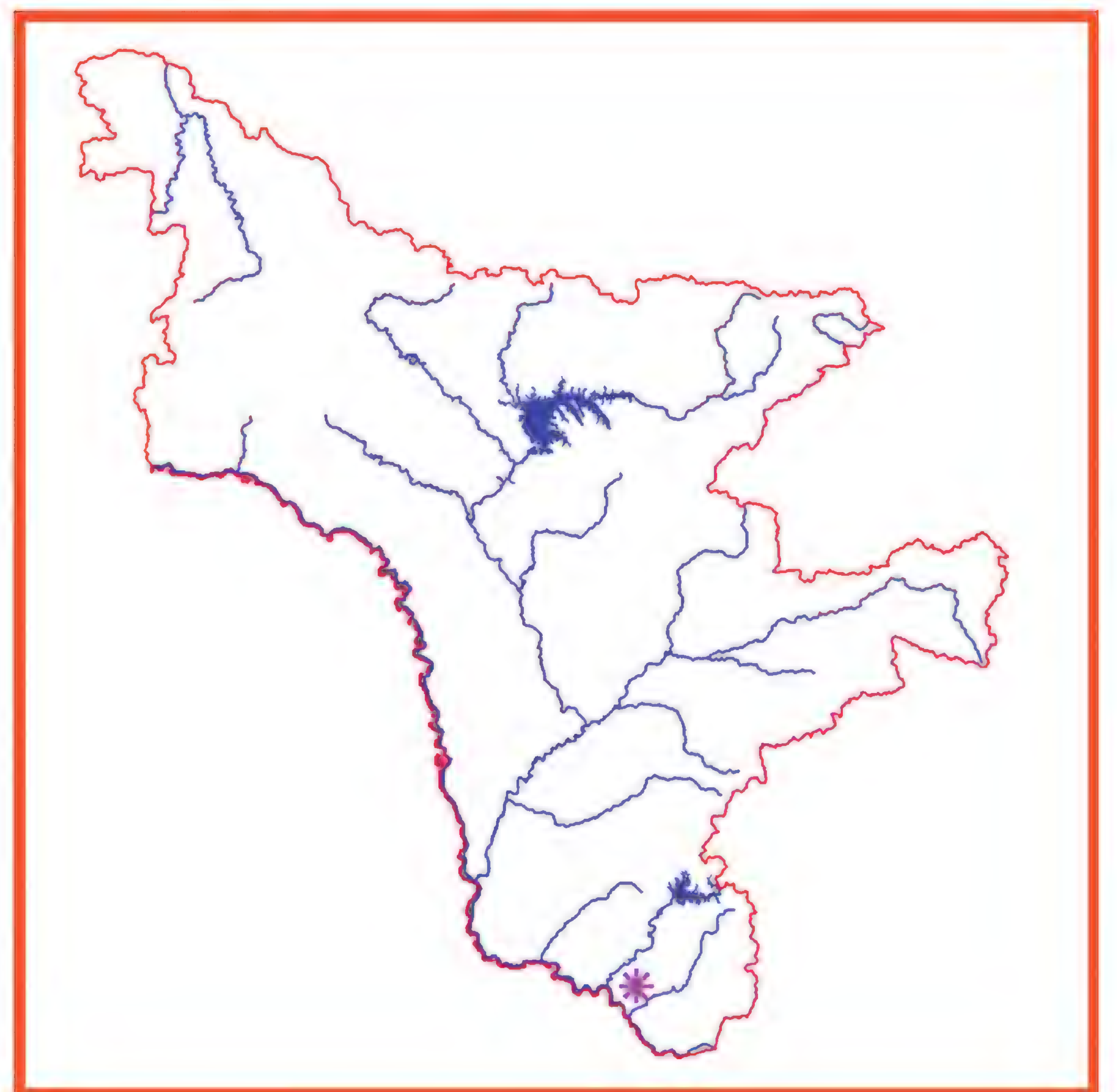
Источники информации. 1. Нечаев, Гамова, 2009; 2. Панькин, 1986; 3. Дымин, 1981; 4. Ильяшенко, 1986; 5. Бабенко, 2007; 6. Баранчеев, 1953; 7. Шибаев, 2001; 8. Панькин, 1983; 9. Костин, Панькин, 1977; 10. Баранчеев, 1959; 11. Антонов, Парилов, 2009; 12. Андронов, 1985; 13. Андронов, 1987; 14. Воронов ,1985; 15. Антонов и др., 2003 б; 16. Колбин, 2005; 17. Данные В.А. Колбина; 18. Колбин, 2008.

Составитель. Д.В. Коробов.

Красноголовая чернеть
Aythya ferina (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 3 категория. Редкий вид с неясным статусом.





Краткое описание. Заметно мельче кряквы (масса 800-1200 г, длина 45-55 см, размах крыльев 70-80 см). Голова и шея селезня каштаново-рыжие, зоб и область вокруг хвоста черные, остальное оперение голубовато-серое. Клюв черный с голубовато-серой перевязью, лапы черные, «зеркальца» нет, но крылья в полете кажутся светлыми. Самка бурая, с более темной головой и грудью, у клюва и на горле светлое пятно.

Распространение. Гнездовой ареал занимает Евразию от Британских островов и Франции к востоку до долины среднего течения р. Вилюй, Прибайкалья, Камчатки, Северо-Восточного Китая и о-ва Хоккайдо (1). На востоке ареала распространение часто нерегулярное и носит мозаичный характер. Для Амурской области ранее считался залётным видом (2, 3), а ныне – редким пролётным (4).

Места обитания и биология. Населяет озера с заросшими тростниками или осокой берегами. Гнездо строит в тростниках, на сплавине, в зарослях осоки или на кочке, обычно у самой воды. Кладка наблюдается с начала мая и состоит из 6-12 крупных зеленоватых или оливковых яиц. Инкубационный период длится около 25 суток. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 50-55 суток. Самцы собираются на линьку на крупных озерах. Питается как растительной (листья, семена, корневища водных растений), так и животной (личинки насекомых, рачки, моллюски) пищей.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В 70-80-х гг. прошлого столетия красноголовая чернеть в Амурской области считалась залетным видом и встречалась очень редко (2, 3, 5). В настоящее время это редкий пролетный вид с увеличивающейся численностью: от 1 до 8 птиц регистрировалось ежедневно с 25 апреля по 10 мая 2008 г. на оз. Большое Лебединое (Хинганский заповедник), а с 3 по 5 мая 2009 г. там же было учтено 3 особи (4). Учитывая, что начиная с 2004 г. вид начал гнездиться на оз. Ханка (5), вскоре можно ожидать его размножение и в Амурской области.

Принятые и необходимые меры охраны. Включена в Приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Японией, США, Индией, КНДР и Республикой Корея. Специальные меры по охране не разработаны. Необходимы мониторинг состояния численности и эколого-просветительские мероприятия среди охотников.

Источники информации. 1. Нечаев, Гамова, 2009; 2. Баранчеев, 1953; 3. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 4. Антонов, Парилов, 2009; 5. Дымин, Костин, 1977; 6. Глущенко и др., 2006.

Составитель. Д.В. Коробов.

Белоглазый нырок (чернеть)
Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770)

Категория и статус. 2 категория. Вид с неясным для Амурской области статусом, внесённый во 2 категорию Красной книги Российской Федерации.

Краткое описание. Небольшая утка (длина 38-42 см, масса 450-700 г, размах крыльев около 65 см). У самца голова, шея, грудь и бока каштаново-коричневые с лёгким фиолетовым отливом, на шее тёмное кольцо. Спина и надхвостье тёмно-бурые с зеленоватым отливом, подбородок, брюхо и подхвостье белые. Вдоль крыльев у летящей птицы хорошо видны обширные беловатые поля. Самка похожа на самца, но её окраска менее насыщенная и без отлива, а вокруг основания клюва бывает светлое кольцо. Клюв и ноги тёмно-серые. Радужина глаз у самца белая, а у молодых и самок красновато-бурая.





Распространение. Ареал носит мозаичный характер, занимая Северную Африку и Евразию от Пиренейского полуострова к востоку до долины верхнего течения Оби, подножий Алтая и верховий Хуанхэ (1). Пребывание белоглазого нырка в пределах Амурской области вызывает споры. Без приведения конкретного материала он под типичным русским названием (без использования латыни) фигурирует в одной из старых работ Л.М. Баранчеева (2). В то же время в другой, более ранней, работе этого автора для области приводится лишь близкий к нему викарный вид: нырок Бэра - Aythya baeri (3), для названия которого в ещё одной его же публикации с этой же латынью используется устаревший синоним «восточный бе-

логлазый нырок» (4). Позднее, без каких-либо комментариев, белоглазый нырок вошёл в очередной авифаунистический список Амурской области в качестве вида, гнездование которого возможно или носит нерегулярный характер (5). В последнюю сводку по птицам Дальнего Востока России этот вид не включён (6).

Места обитания и биология. Как вид является обитателем пойменных пресных и солоноватых водоёмов лесостепей, степей и пустынь; зимует на морских заливах. Гнёзда устраивает вблизи воды на сплавинах или в густых куртинах прибрежных растений (чаще всего тростника). Гнездится отдельными парами или рыхлыми колониями. Кладка наблюдается с середины мая и содержит от 6 до 15 яиц. Инкубационный период длится от 24 до 28 суток, причём насиживает только самка, хотя самец впоследствии принимает участие в вождении птенцов (7).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Точные данные о численности в России отсутствуют, хотя определён общий тренд её снижения (8). В Амурской области вид, скорее всего, не обитает.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красную книгу России, Красный список МСОП-1996, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение к конвенции об охране мигрирующих птиц, заключённой между Россией и Индией. Специальные меры по охране не разработаны. Необходимо получение достоверной информации о пребывании и статусе вида в Амурской области.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Баранчеев, 1959; 3. Баранчеев, 1955 б; 4. Баранчеев, 1953; 5. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 6. Нечаев, Гамова, 2009; 7. Рябицев, 2008; 8. Морозов, 2001.

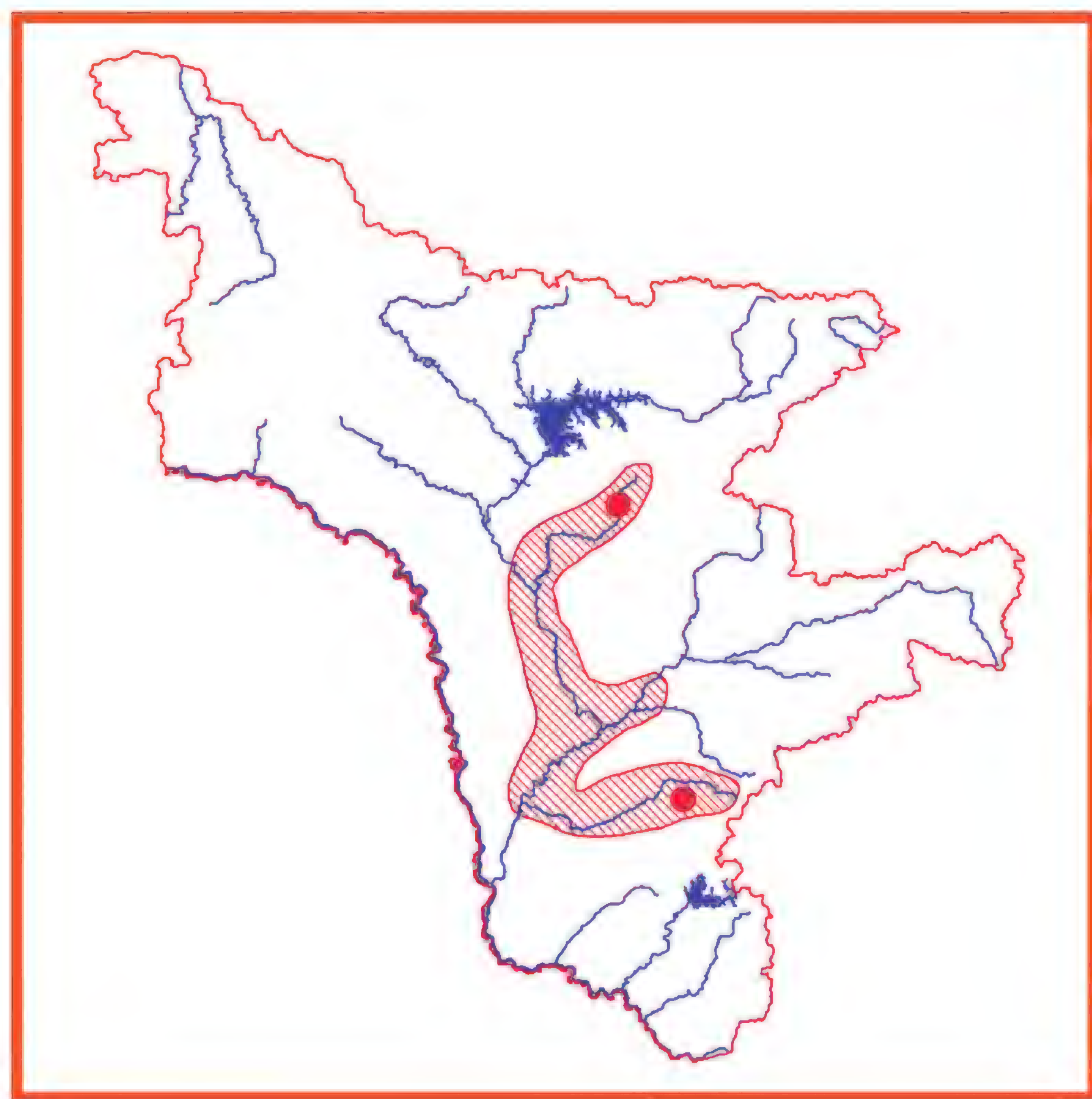
Составитель. Ю.Н. Глущенко.

Нырок (чернеть) Бэра
Aythya baeri (Radde, 1863)

Категория и статус. 2 категория. Редкий, слабо изученный гнездящийся вид, внесённый в 3 категорию Красной книги Российской Федерации.



Краткое описание. Утка средних размеров (длина 46-47 см, масса 680-880 г). Голова и шея самца в брачном наряде черные с зеленым отливом (у самки черный цвет только на темени и затылке). Зоб и грудь рыжевато-коричневые, спина темно-бурая, брюшко и подхвостье белые. Вдоль крыльев расположены белые поля, хорошо заметные в полете. Клюв и ноги тёмные с голубоватым оттенком. Радужина глаз у самцов белая или светло-жёлтая, у самок и молодых буроватая.



Распространение. Гнездовой ареал мозаичен и занимает бассейн р. Амур от Торейских озёр, среднего течения Шилки и верховий Аргуни к востоку до долины Уссури и оз. Ханка, к югу до Северо-Восточного Китая (1). В Амурской области гнездование или летние встречи отмечены в бассейне р. Зея, в долинах рек Деп, Томь, Алеун (2, 3).

Места обитания и биология. В репродуктивный период населяет обширные безлесные или слабо облесённые озёрно-болотные массивы. Гнездится также на различных по размерам мелководных озёрах с заросшими берегами, на заливных лугах и на быстрых реках с травянистыми и кустарниковыми зарослями (4). Гнездо устраивает в траве, на кочке или под кустом, иногда на сплавине. В кладке от 6 до 14 яиц, инкубация которых длится 25-28 суток. Детали биологии в условиях Амурской области не изучены.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность вида в России оценена в 10,2 тысяч особей, из которых 10 тысяч приходится на Амуро-Уссурийский регион (5). Данные по численности в Амурской области очень скудны: приводятся лишь данные о редких встречах небольших групп (2, 3). Согласно материалам, собранным в Приморском крае, численность нырка Бэра подвержена значитель-

ным многолетним и межгодовым колебаниям (6, 7). Основные лимитирующие факторы – освоение человеком мест обитания, осушение и распашка земель, фактор беспокойства, отстрел браконьерами.

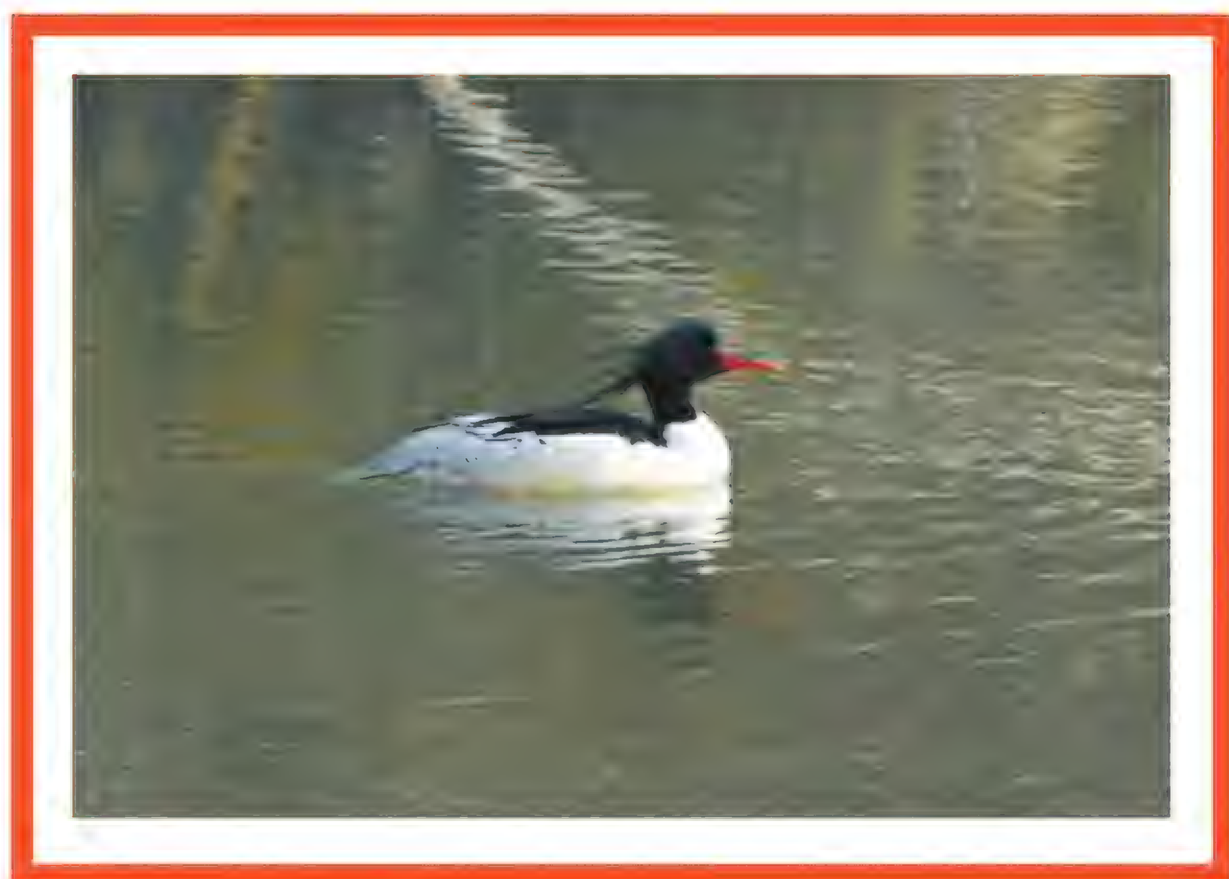
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги России, Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Еврейской АО, Красный список МСОП-2008, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложения билатеральных конвенций по охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимы выявление мест гнездования, проведение мониторинговых работ, запрещение охоты и ограничение сельскохозяйственных и мелиоративных работ в основных местах размножения.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Костин, Дымин, 1977; 3. Костин, Панькин, 1977; 4. Баранчеев, 1953; 5. Кривенко, Виноградов, 2008; 6. Глущенко, 1981; 7. Глущенко и др., 2006.

Составители. Ю.Н. Глущенко, Д.В. Коробов.

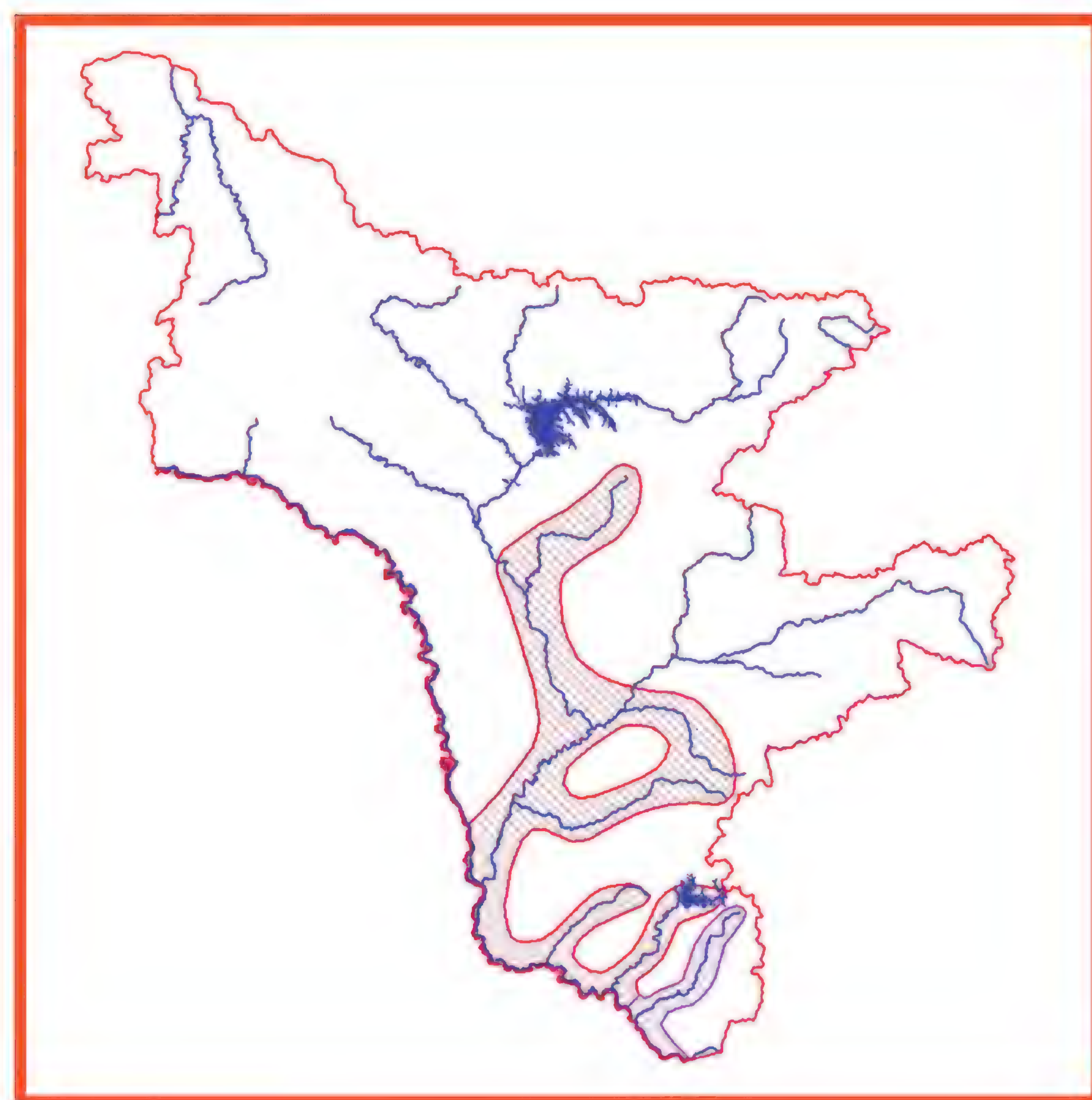
Чешуйчатый крохаль
Mergus squamatus (Gould, 1864)

Категория и статус. 0 категория. Вероятно исчезнувший вид, внесённый в 3 категорию Красной книги Российской Федерации. Эндемик Восточной Азии.



Краткое описание. Размеры средние (длина 52-62 см). На голове длинный хохол из тонких перьев. У самца голова и спина черные; шея, зоб, брюшко и основание крыльев белые; на боках крупный чешуйчатый рисунок; клюв и лапы красные. Самка серая с коричневой головой и шеей, светлым брюшком и белыми пятнами на крыльях; граница коричневой окраски шеи и светлого зоба размыта. У самки на боках также имеется чешуйчатый рисунок, но он выражен слабее, чем у самца.

Распространение. Гнездовой ареал занимает южные районы Дальнего Востока России, Северо-Восточный Китай и, возможно, северные районы КНДР; зимовки в Юго-Восточной Азии (1). В Амурской области факт размножения зарегистрирован в 1974 г. в низовьях р. Деп, где был обнаружен еще не летающий птенец (2); отдельные встречи чешуйчатого крохаля зарегистрированы на Бурее, по притокам верхнего течения Томи (3). В Норском заповеднике этот вид пока не обнаружен, но вероятность встречи достаточно высока (4); на Архаринской низменности отмечается лишь на пролете (5).



Места обитания и биология. Населяет богатые рыбой горные и быстротекущие реки с долинными лесами по берегам. Биология изучена слабо. Гнезда устраивает в дуплах деревьев, охотно заселяя искусственные гнездования. Характерны полигиния (самки численно преобладают) и выраженный гнездовой консерватизм. Половой зрелости достигает на 3 году жизни. Самцы не принимают участия в выведении потомства. В среднем в кладке 10-11 яиц. Птенцы, оставшиеся без самки, могут быть приняты в другой выводок. Размер выводка к моменту подъема молодых на крыло в среднем составляет 6 птиц (6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Современная численность мировой популяции составляет от 1200 до 1500 гнездящихся пар, из которых лишь 200-250 гнездятся в Китае. В Приморье гнездится не более 1000 пар, в Хабаровском крае – 100 пар (6).Современных данных как по численности, так и самому факту нахождения на гнездовании в Амурской области, нет. Среди факторов, лимитирующих численность, указываются сведение долинных лесов, загрязнение рек промышленными отходами, ухудшающее состояние кормовой базы крохаля, отстрел браконьерами, гибель в рыболовных сетях (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги России, Приморского и Хабаровского краёв, Еврейской АО, Красный список МСОП-

96, в Приложение 2 Боннской конвенции, а также в Приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Республикой Корея и КНДР. Необходимо выявление мест размножения и проведение мониторинговых работ.

Источники информации. 1. Нечаев, Гамова, 2009; 2. Костин, Дымин, 1977; 3. Панькин, 1983; 4. Колбин, 2008; 5. Андронов, 1987; 6. Сурмач, 2001.

Составитель. Д.В. Коробов.

Отряд Соколообразные
Falconiformes
Семейство Скопиные
Pandionidae

Скопа
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

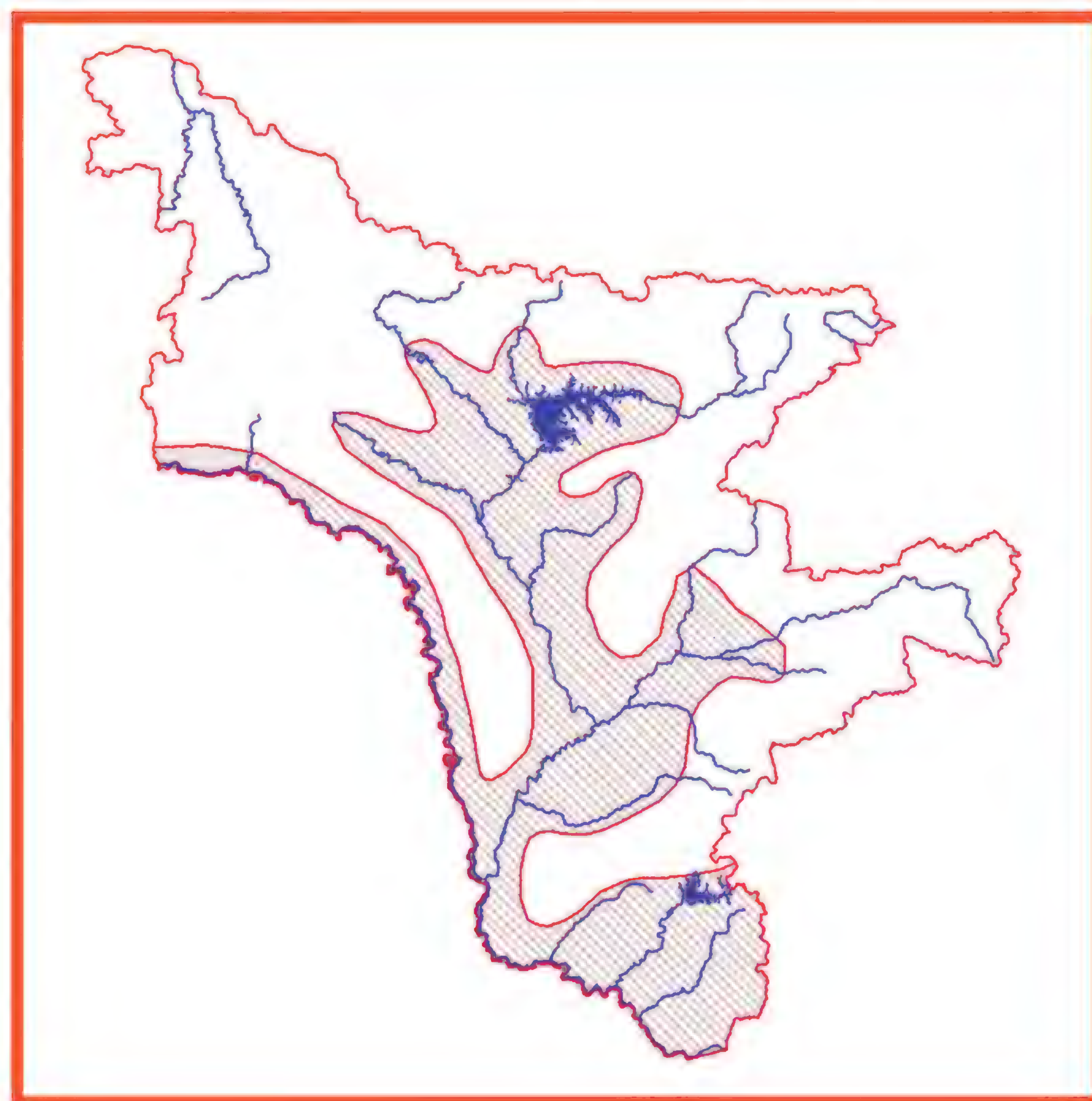
Категория и статус. 3 категория. Редкий гнездящийся вид, внесённый в 3 категорию Красной книги Российской Федерации.



Краткое описание. Крупный хищник (масса 1,3-2 кг, размах крыльев 150-170 см). Крылья длинные и острые. Перья затылка несколько удлинены и образуют слабо выраженный хохолок. Заглазничные полосы по бокам головы, зашеек, спина, крылья и хвост черно-бурые, низ белый с темной полосой на груди. Клюв темный, восковица и ноги голубовато-серые. Радужина светло-желтая. В полете хорошо заметен контрастный черно-белый рисунок на крыльях, закругленный полосатый хвост.

Распространение. Космополит, однако распространение повсюду носит локальный характер. Гнездится в Евразии, Северной Америке и Австралии. Мигрирует на зимовки в Южную Азию, Африку и Южную Америку. В Амурской области распространена широко, но спорадически, за исключением высокогорных районов.

Места обитания и биология. Основные места обитания – крупные озера, речные плесы, перекаты, лагуны и морские побережья с находящимися рядом суховершинными высокими деревьями, пригодными для размещения гнезд. Специализированный ихтиофаг, добывающий рыб средних размеров; охотится летая над пресными и солеными водоемами. Гнезда строит на вершинах крупных деревьев у воды и занимает их несколько лет подряд. В кладке 2-3 яйца. Насиживание длится 35-38 суток. На местах гнездования появляется во второй половине апреля или в начале мая. Осенние кочевки происходят в сентябре-октябре(1).



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На Дальнем Востоке России, вероятно, гнездится около 500 пар (2). Современная численность вида для Амурской области неизвестна. Скопа неоднократно наблюдалась в верхнем и среднем течении р. Деп, где было найдено одно гнездо (3). В 1974 г. пара птиц неоднократно отмечалась на левобережье среднего течения р. Арги (близ оз. Орлиное) на Верхнезейской равнине. В 1975 г. гнездо скопы с 1 птенцом найдено на левобережье р. Зея в 5 км выше пос. Бомнак. В августе 1974 г. скопу видели в 10 км выше пос. Средний Ургал (4). Летом 1981 г. 2 пары регулярно посещали широкую часть Зейского водохранилища, а в середине сентября 1980 г. видели три молодые скопы на р. Унаха в 6 км от упомянутого водохранилища (5). Возможно, гнездится в бассейне р. Томь, на ее притоке – р. Алеун, где трижды встречена в августе 1976 г. и дважды в августе 1977 г. (6). Для Архаринской низменности была известна гнездящаяся пара, которая занимала одно и то же гнездо с 1965 по 1981 гг. (7). В настоящее время одна-две пары гнездятся на юге Буреинско-Хинганской низменности (на р. Амур), еще две-три пары – по заливам нижней широкой части Бурейского водохранилища (8). В мае 2003 г. птицы отмечались в устье р. Янырь и на р. Обдерган (9).

Для Норского заповедника известно около 10 гнёзд (вблизи ключа Опасный, на оз. Длинное, в устье р. Червинка, на левобережной террасе р. Нора вблизи урочища «Смолиха»), а по результатам учетов с лодки в данном заповеднике встречаемость составила 0,2 особи на 10 км реки (10-12). Скопа чувствительна к фактору беспокойства. На численность вида в области влияют подрыв кормовой базы, загрязнение водоемов, уничтожение лесов и усиление фактора беспокойства на гнездовьях вследствие увеличивающейся доступности угодий. Кроме того, в ходе эксплуатации Бурейской ГЭС скопа может столкнуться с такими трудностями, как ухудшение прозрачности воды и сокращение рыбных запасов (9, 13).

Принятые и необходимые меры охраны. Включена в Красные книги Российской Федерации, Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и США.

Источники информации. 1. Панькин, 1981; 2. Перерва и др., 1992; 3. Костин, Дымин, 1977; 4. Воронов, 1985; 5. Ильяшенко, 1986; 6. Костин, Панькин, 1977; 7. Андронов, 1987; 8. Антонов, Парилов, 2009; 9. Антонов и др., 2005; 10. Колбин , 2008; 11. Колбин, 2005; 12. Данные В.А. Колбина; 13. Бабенко, 2007.

Составитель. И.Н. Кальницкая.

Семейство Ястребиные
Accipitridae

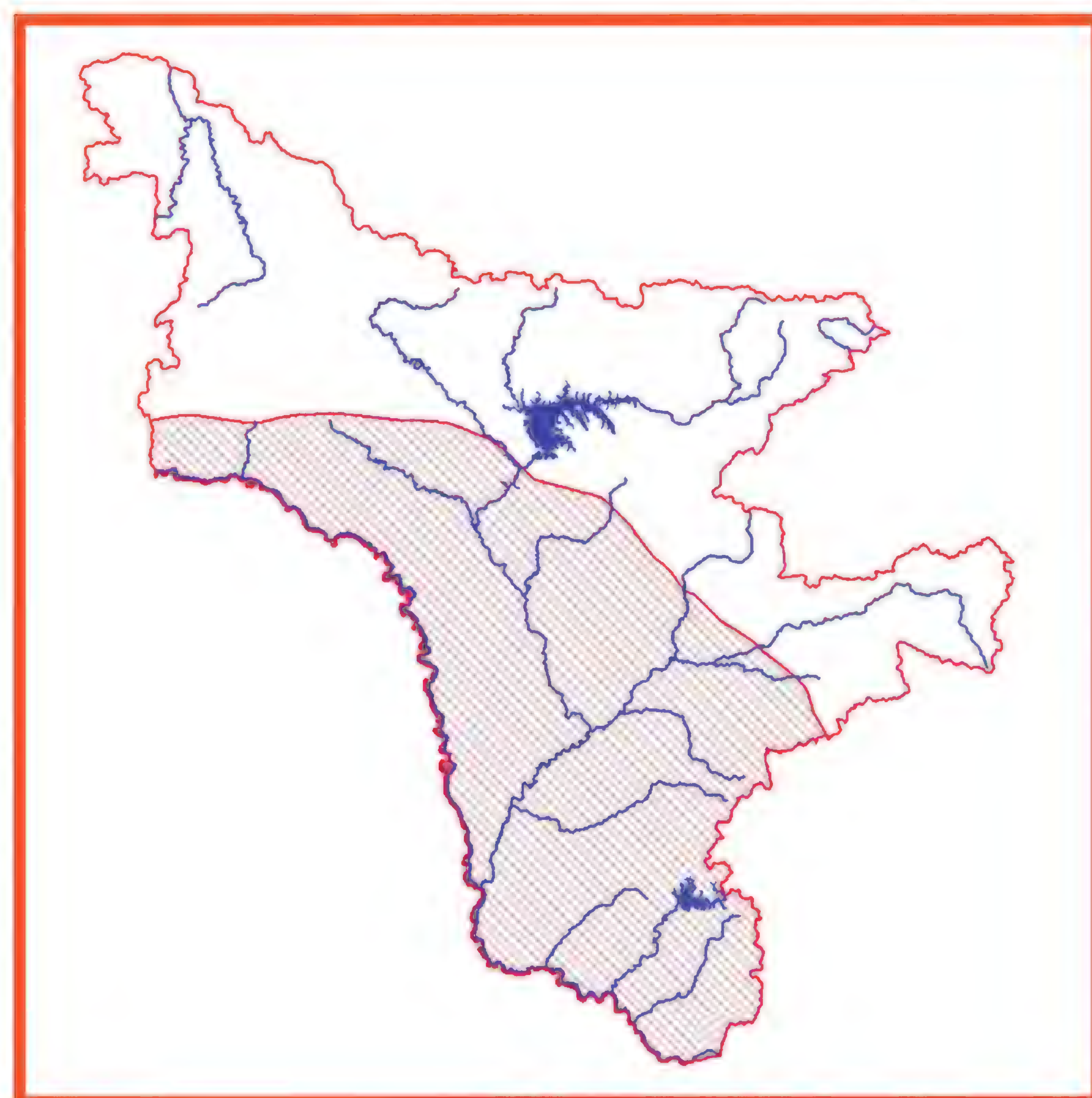
Хохлатый осоед
Pernis ptilorhyncus (Temminck, 1821)

Категория и статус. 4 категория. Неопределенный по статусу вид, внесенный в Приложение 3 к Красной книге РФ.



Краткое описание. Достаточно крупная хищная птица (масса 750-1500 г, размах крыльев до 1,5 м). Окраска верхней части тела темно-бурая. Хвост с резкими черными поперечными полосами. Окраска низа тела пестрая. По окраске условно выделяют птиц темной и светлой вариации, однако часто встречаются птицы с промежуточной окраской. Восковица и лапы желтые.

Распространение. Населяет значительную часть Восточной и Юго-Восточной Азии, а в пределах России гнездится на юге лесной зоны от Алтая до устья Амура. Для Амурской области хохлатый осоед является гнездящимся перелетным видом (1-4).



Места обитания и биология. Гнездится чаще всего в горных и долинных высокоствольных смешанных и широколиственных лесах с полянами и рединами. Предпочтительным местообитанием являются пологие склоны с разреженным древостоем и широкие речные долины (5). Перелетная птица. На местах размножения появляется в конце мая. Гнезда устраивает на крупных деревьях. Полная кладка содержит 1-2 яйца. Инкубационный период длится 28-35 суток. В насиживании принимают участие и самец и самка. Молодые птицы покидают гнездо в возрасте 35-45 суток. Основу питания составляют личинки перепончатокрылых насекомых (главным образом пчелы и осы), а также в небольшом количестве соты и мед. Осоеды также ловят различных насекомых, амфибий, рептилий, мелких млекопитающих и птиц. Осенние кочевки и отлёт происходят в сентябре-октябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность в Амурской области не известна. Регулярно отмечается в поймах всех крупных водотоков (6, 7). Обычный гнездящийся вид в северо-западном районе Зейско-Буреинской равнины (1, 2). В 1973 г. в окрестностях г. Зея было найдено гнез-

до. В 1998-2000 гг. в Хинганском заповеднике число гнездящихся пар в хвойно-широколиственном лесу на 3 км маршрута составило 0,6 (8). Для Норского заповедника является малочисленным, а его встречаемость здесь составила 0,1 особи на 10 км реки (7). В 2003 г. оказался обычным на всем протяжении среднего течения р. Бурея. Количественно доминировали темная и рыжая цветовые морфы. В бассейне р. Обдерган найдено три гнезда (5). В настоящее время численность в Бурейском районе заметно снизилась после затопления водохранилищем Бурейской ГЭС значительной части гнездопригодной площади в долине Буреи. До формирования гидроузла в 2003 г. на площади, затопленной нижней широкой частью водохранилища (235 км2), обитало не менее 10-15 пар. На Буреинско-Хинганской низменности вид встречается с плотностью не более 2-3 пар на 100 км2. От одной до трех пар гнездится в Хинганском заповеднике, до пяти-шести пар – в Желундинском заказнике. Показатели относительной численности вдоль рек Бурея и Урил, полученные в конце мая-июне 2008 г., составили 1,8 и 0,08 особей на 10 км русла соответственно (9). С конца XX – начала XXI вв. имеется немало сведений о расширении ареала и увеличении численности этого вида в Восточной Сибири, прибайкальском регионе и на других участках его ареала. Имеются и веские свидетельства экспансии хохлатого осоеда в Среднее Приамурье (10).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Забайкальского края и Еврейской АО, список редких позвоночных животных Дальнего Востока России, Приложение 3 к Красной Книге РФ, Приложение 2 СИТЕС, Приложения к двусторонним конвенциям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Индией, КНДР и Республикой Корея. Специальные меры охраны не разработаны. Необходима разъяснительная работа среди охотников о пользе и охране хищных птиц.

Источники информации. 1. Панькин, Дымин, 1976; 2. Панькин, 1976; 3. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 4. Бабенко, 2007; 5. Антонов и др., 2005; 6. Колбин, 2005; 7. Данные В.А. Колбина; 8. Антонов, 2002; 9. Антонов, Парилов, 2009; 10. Антонов, 2006.

Составитель. И.Н. Кальницкая.

Малый перепелятник
Accipiter gularis (Temminck et Schlegel, 1844)

Категория и статус. 2 категория. Малочисленный гнездящийся вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Очень мелкий ястреб (масса 80-140 г, размах крыльев 50-65 см). Самец сверху аспидно-сизый, а снизу бледно-рыжий с белым поперечным рисунком; самка сверху бурая, снизу светло-серая с резкими поперечными полосами. У молодых птиц при буроватой окраске округлые пятна расположены на брюшке, продольные полосы – на груди, поперечные – на боках.





Распространение. Населяет Южную Сибирь и юг Дальнего Востока от района Томска и Северо-Восточного Алтая до тихоокеанского побережья. За пределами России встречается в Юго-Восточной Азии (от Индостана до Японии и Филиппин). Детали распространения в Амурской области не известны.

Места обитания и биология. Гнездится в смешанных и лиственных лесах, предпочитая лесные долины. Перелётная птица. На местах размножения появляется в мае, а гнездовой период протекает в июне и июле. Кладка содержит от 2 до 5 белых с красно-бурыми пятнами яиц. Насиживание длится 25-28 суток. Питается преимущественно мелкими птицами. Отлёт на места зимовок проходит преимущественно в сентябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В целом немногочисленный гнездящийся перелетный и пролетный вид (1, 2). В Буреинском заповед-

нике это обычный вид, который гнездится до высоты 700–800 м над уровнем моря в пойменных лесах (3). В 1980-х гг. в Среднем Приамурье плотность населения в кедрово-широколиственных лесах составила 0,2 особи на 1 км2 (4). Регулярно встречается в течение гнездового сезона в низкогорной части Хинганского заповедника (2). В последнее десятилетие численность вида как на гнездовании, так и на пролете сократилась.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Приложение 2 СИТЕС и Приложения к двусторонним конвенциям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Индией, Японией, КНДР и Республикой Корея. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники информации. 1. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 2. Антонов, Парилов, 2009; 3. Данные В.А. Колбина; 4. Смиренский, 1986.

Составитель. И.Н. Кальницкая.

Мохноногий курганник
Buteo hemilasius (Temminck et Schlegel, 1844)

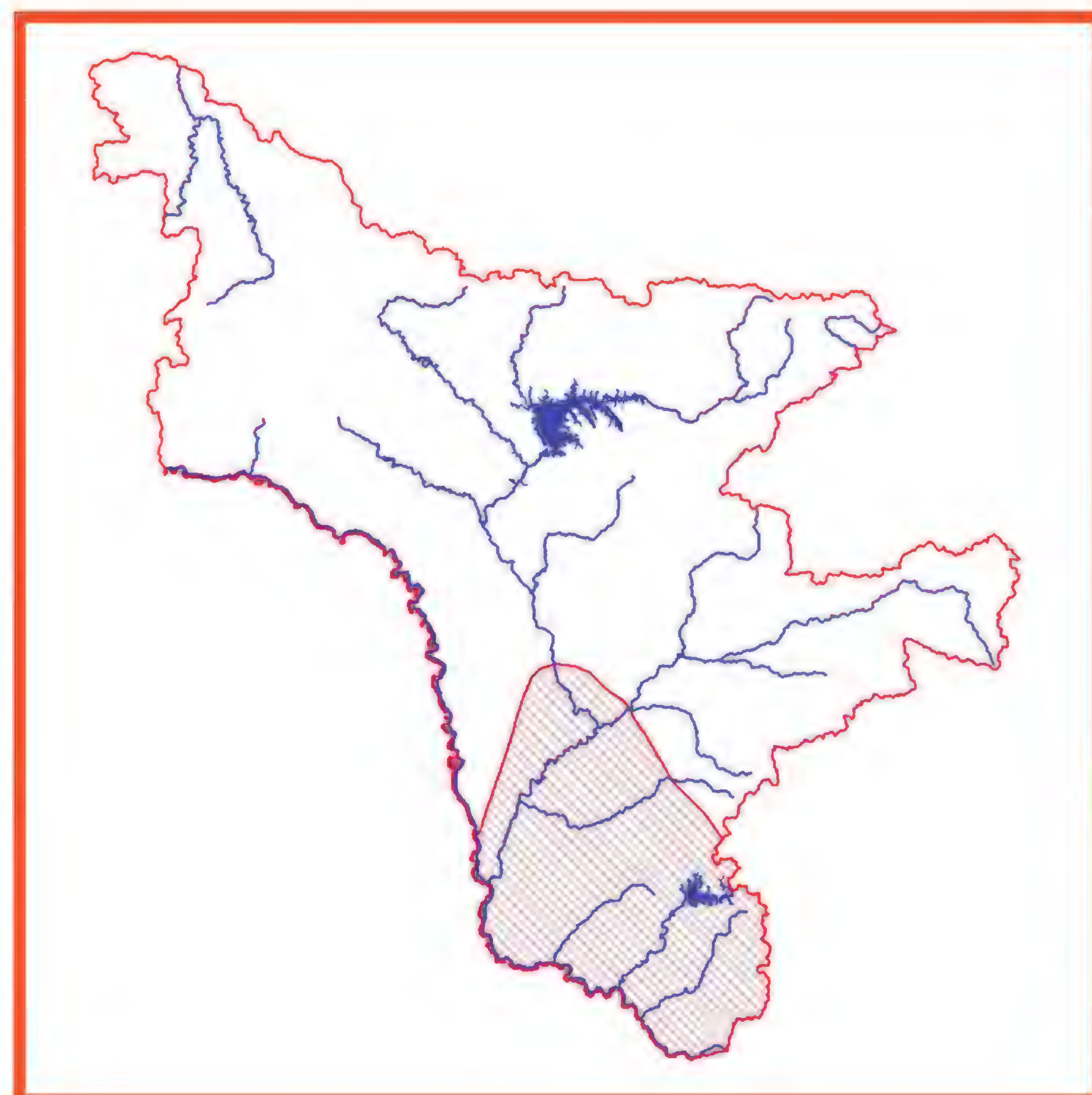
Категория и статус. 3 категория. Редкий гнездящийся вид, внесенный в Приложение 3 к Красной книге РФ.



Краткое описание. Крупная хищная птица (длина тела около 70 см, размах крыльев до 1,5 м). Окраска широко варьирует от темно-бурой до сероватоохристой, горло и грудь охристые, низ тела более светлый с продольными пестринами. Хвост сверху и снизу светлый, полосы на нем узкие и размытые. Цевка оперена до половины или до пальцев.

Распространение. Населяет центральную часть Азии от Алтая, Забайкалья и Амуро-Зейского плато на севере до северного склона Гималаев на юге; зимует в Индии, Корее и на востоке Китая.

Места обитания и биология. Обитает на открытых или слабо облесенных пологих склонах гор. Гнезда устраивает преимущественно на деревьях и использует их несколько лет подряд, ежегодно подновляя и подстраивая. Откладка яиц наблюдается в апреле-мае. В кладке от 2 до 5 яиц. Инкубационный период длится около месяца. Молодые птицы покидают гнездо в возрасте полутора месяцев. Послегнездовые кочевки и осенние миграции протекают в сентябре-октябре. Основу питания составляют грызуны, реже птицы, амфибии и крупные насекомые. Вредные грызуны и насекомые в его питании составляют 61,4% (1).



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Относится к числу преобладающих пернатых хищников Зейско-Буреинской равнины (1). При проведении автомобильных учетов хищных птиц в конце весны на Зейско-Буреинской равнине его плотность составила: в 1960-1980 гг. – 0,2; в 1990 г. – 0,3 особи на 100 км маршрута (2, 3), а на юго-восточной окраине Амуро-Зейского плато в 1990-х гг. – 0,3-0,7 особи на 100 км маршрута (4). В окрестностях г. Благовещенска (Ключевая падь) в 1987 г. при проведении учетов в гнездовой период плотность составила 13 особей на 1 км² (5). Частота встреч в последнее время увеличивается, причём если раньше гнездование было известно только для северо-западного района Зейско-Буреинской равнины (1, 6), то в настоящее время мохноногий курганник – вероятно гнездящийся вид Архаринского района, где в летнее время был встречен в 2007 г. на р. Джонгуль и в окрестностях с. Журавлевка (7). На снижение численности вида может влиять трансформация мест обитания, усиление фактора беспокойства, к которому птицы очень чувствительны, и отстрел браконьерами. Как и другие хищные птицы, использующие в качестве присад

опоры линий электропередач, может гибнуть от действия электрического тока.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Забайкальского края, список редких позвоночных животных Дальнего Востока России, Приложение 3 Красной Книги РФ, Приложение 2 СИТЕС, Приложение к двусторонней конвенции по охране мигрирующих птиц, заключённой между Россией и Индией. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимы проведение разъяснительной работы среди охотников об необходимости охраны хищных птиц и замена опасных для птиц вариантов конструкций опор линий электропередач.

Источники информации. 1. Панькин, 1976; 2. Панькин, 1993; 3. Панькин, 2000а; 4. Панькин, 2000 б; 5. Панькин, Дугинцов, 2000; 6. Панькин, Дымин, 1976; 7. Антонов, Парилов, 2009.

Составитель. И.Н. Кальницкая.

Ястребиный сарыч
Butastur indicus (Gmelin, 1788)

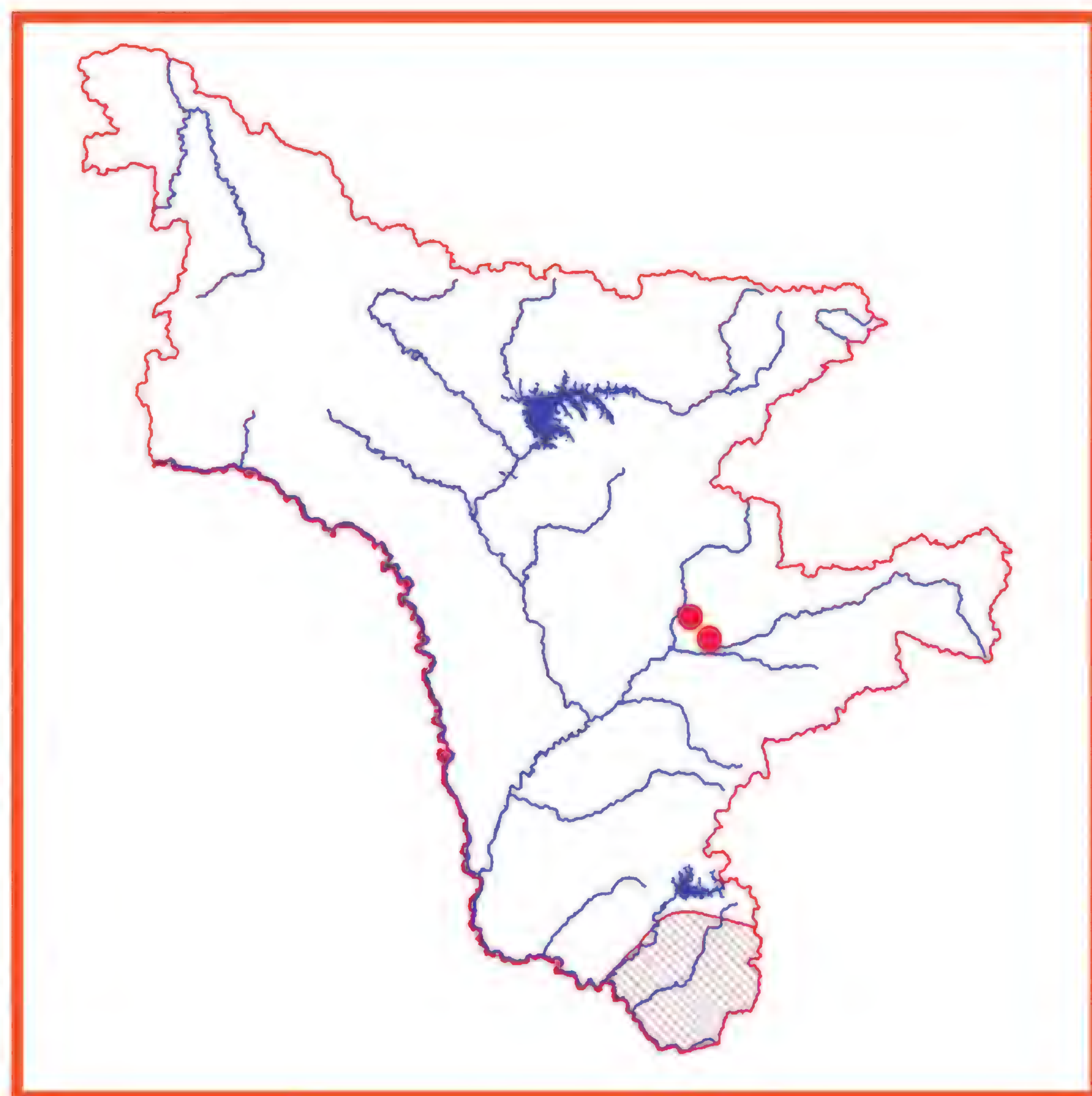
Категория и статус. 3 категория. Редкий вид, гнездящийся на периферии ареала и занесенный во 2 категорию Красной книги России.



Краткое описание. Некрупная хищная птица (масса около 340 г, размах крыльев около метра). Окраска спины бурая, голова сероватая. Грудь буровато-охристая, на брюхе, боках, исподе крыльев чередуются белые и охристые поперечные полосы, в центре белого горла выделяется темный продолговатый штрих. На хвосте видны три темные перевязки. У молодых птиц низ светлый с темными продольными пестринами. Радужина, восковица и лапы желтые.

Распространение. В пределах РФ гнездится в основном в Южном Приморье и Приамурье (по долине р. Амур встречается от устья Буреи до устья Горин). Вне России обитает в Японии, Северном Китае и на п-ове Корея. Зимует в Юго-Восточной Азии, Индонезии и на Филиппинах.

Места обитания и биология. Гнездится в широколиственных и смешанных долинных лесах на участках, граничащих с открытыми пространствами. Прилетает в мае. Небольшие гнезда птицы строят на крупных деревьях, хорошо маскируя в кронах. Лоток выстилают зеленой травой и листьями. Кладка состоит из 2-4 яиц. Инкубационный период длится 28-30 дней, а выкармливание птенцов 34-38 дней. Птенцы начинают летать с середины июля, а во второй половине августа начинают самостоятельно охотиться. Пища состоит из амфибий, рептилий; иногда ловят птиц, крупных насекомых и мышевидных грызунов. К местам зимовок откочевывают в сентябре.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Редкий гнездящийся перелетный вид с сократившейся численностью (1-4). Точных данных по численности в Амурской области нет. В Норском заповеднике отмечается эпизодически, т.к. находится на северном пределе распространения (5). Отмечен на реке Норе осенью 2001 г. и на Селемдже в мае 2004 г. (6). В окрестностях Хинганского заповедника гнездование известно для поймы р. Бурея в ее нижнем течении (о-в Домиканский), где в июне 2009 г. было найдено гнездо (3). Умеренное воздействие деятельности человека, при которой образуется мозаичный ландшафт, т.е. высокоствольные леса чередуются с открытыми пространствами, благоприятно для ястребиного сарыча. Иногда высказывается мнение о том, что основной причиной снижения численности является внедрение агрохимии, что привело к снижению численности амфибий как основной пищи ястребиного сарыча. По другой версии, на численность вида сказалось его истребление на зимовках, особенно на о-ве Тайвань и Филиппинских островах (7).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красные книги России, Приморского и

Хабаровского краёв, Еврейской АО, Приложение 2 СИТЕС, Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Японией, Республикой Корея и КНДР, об охране мигрирующих птиц. Необходимо сохранение местообитаний птиц в период миграций и на зимовках.

Источники информации. 1. Бабенко, 2007; 2. Панькин, Дымин, 1976; 3. Антонов, Парилов, 2009; 4. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 5. Колбин, 2008; 6. Колбин, 2005; 7. Назаренко, 2001.

Составитель. И.Н. Кальницкая.

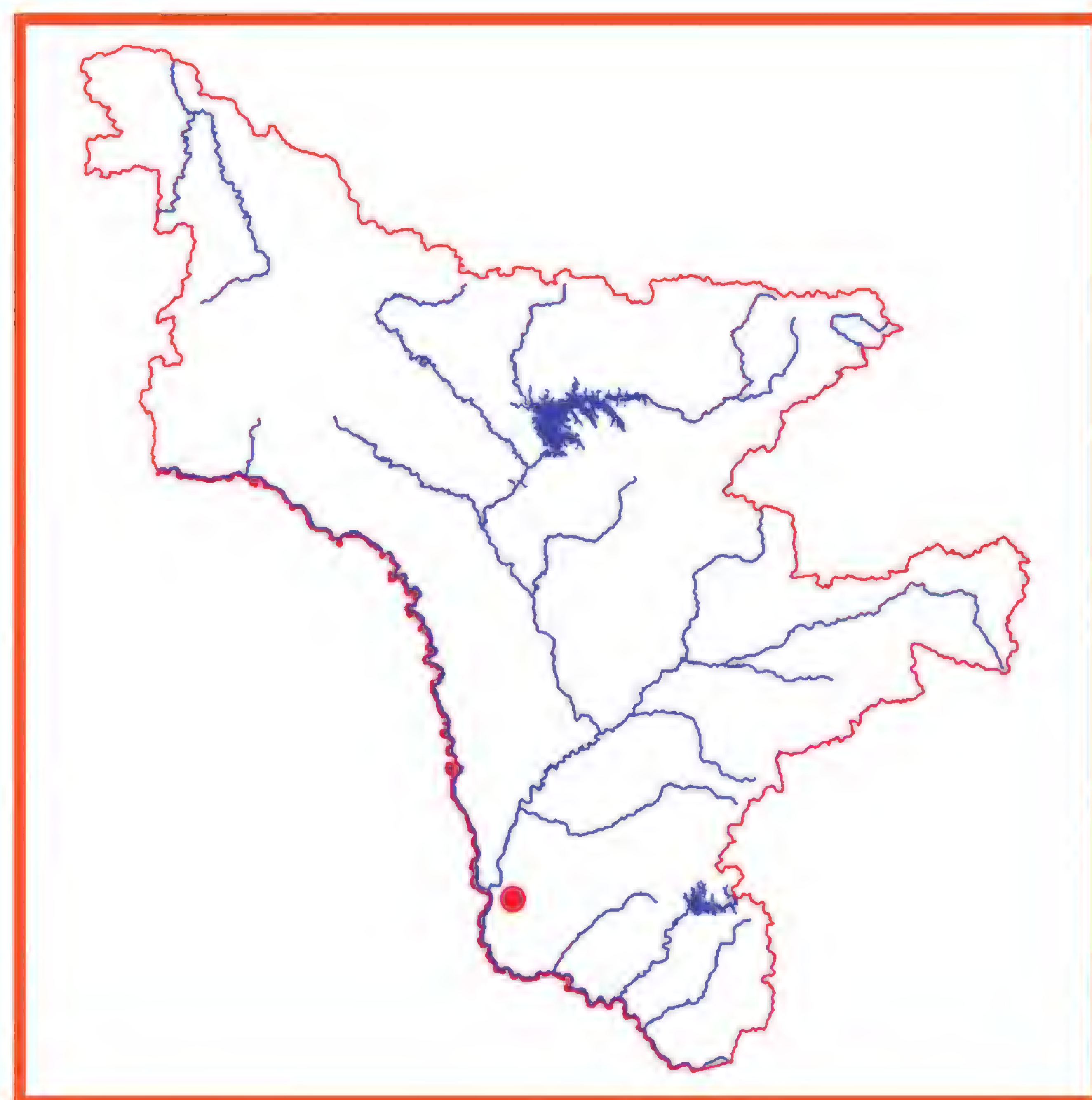
Степной орёл
Aquila rapax (Temminck, 1828)

Категория и статус. 3 категория. Редкий залётный вид, внесённый в 3 категорию Красной книги Российской Федерации.



Краткое описание. Крупный орёл, но по размерам уступает беркуту. Длина тела 65-86 см, размах 175-260 см, масса от 2,3 до 4,9 кг. Обычно сравнительно светлой, однотонной окраски. Снизу тело и кроющие крыла однотонно темно-коричневые, маховые и рулевые – темно-бурые. На затылке изредка бывает ржавого окраса пятно, но голова в целом чаще всего выглядит темной, и при этом ярко выделяется желтая линия по краям рта (1). Маховые перья снизу обычно темнее, чем остальная часть крыла. Самки крупнее самцов, но других внешних отличий нет. Молодые светло-бурые с желтоватым оттенком, пестринами на груди и темными маховыми. Реже других орлов парит на большой высоте. По утрам часто сидит на столбах или других возвышенностях (2). Голос – хриплое тявканье.

Распространение. Населяет степи и пустыни от Причерноморья до Забайкалья. В небольшом числе гнездится в степном Оренбуржье (1). В 1990-е годы отмечено сокращение ареала и смещение его к востоку; отмечается на гнездовании в Красноярском крае (1, 3). За пределами России гнездится в Казахстане, Монголии, Индии, Африке и на севере Китая. В Амурской области известно несколько случаев залёта: в частности, одиночная птица наблюдалась 30 июля 1973 г. в окрестностях с. Улунга, а 8 сентября того же года взрослая самка была добыта в районе устья р. Умлекан (4). В последний раз степного орла наблюдали в Тамбовском районе на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования (5).



Места обитания и биология. Обитает в степях, полупустынях, предгорьях (2). Предпочитает селиться на открытых пространствах среди сухих нераспаханных степей, реже на обработанных землях. На гнездовьях появляется во второй половине марта–апреле. Гнезда устраивает на земле, старых стогах сена, плоских кустах, а иногда на опорах ЛЭП (3). У одних пар гнездовые сооружения массивны, у других почти незаметны. Использует гнезда по нескольку лет. В кладке от 1 до 4 яиц. Насиживает кладку в течение 40-45 дней только самка (1). Птенцы покидают гнездо в возрасте около 2-х месяцев. Успех размножения зависит от численности основных кормов. Питается в основном сусликами, которых иногда подкарауливает часами сидя неподвижно у нор. В годы низкой численности малого суслика переходит на питание птицами. Во время послегнездовых кочевок степные орлы нередко залетают в северные степи и лесостепи, где могут оставаться до самой осени. Неполовозрелые особи в гнездовое время широко кочуют, отлетая к северу от репродуктивной части ареала. Места зимовок располагаются от Африки до Индии и юга

Дальнего Востока (1, 3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На европейской части России численность не превышает 20 тысяч пар, а по Европе в целом не более 25 тысяч пар. В Амурской области эпизодически фиксируются встречи одиночных особей. Основная причина сокращения ареала и численности – распашка целинных земель, деградация местообитаний. Исключительно высока гибель от действия электрического тока на опорах ЛЭП (3).

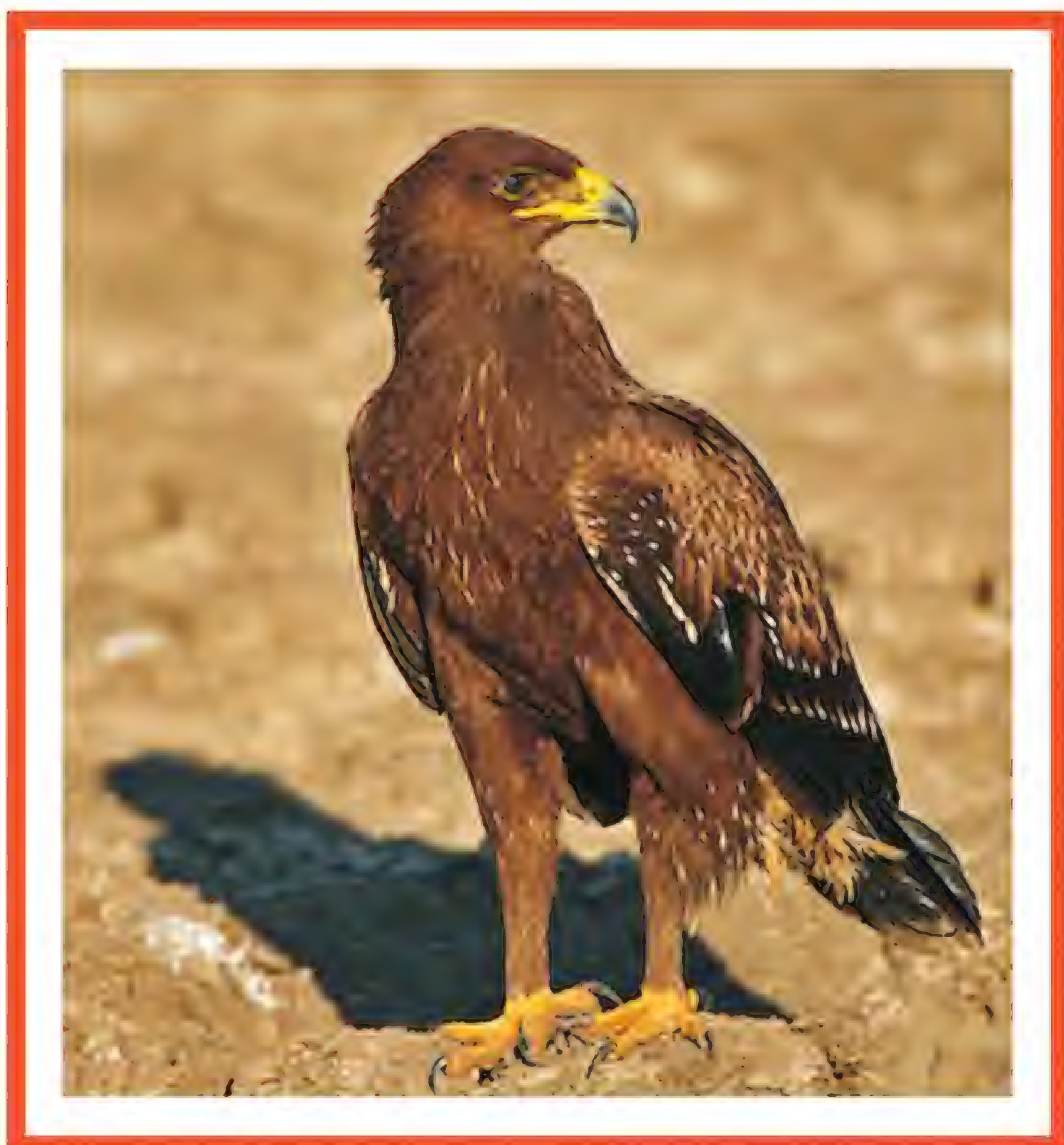
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации, Приморского и Забайкальского краёв, Красный список МСОП, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение к двусторонней конвенции по охране мигрирующих птиц, заключённой между Россией и Индией. Необходимы сохранение среды обитания, усиление пропаганды охраны вида, разработка и внедрение методов предотвращения гибели птиц от действия электрического тока на опорах линий электропередач.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Бёме и др., 1998; 3. Галушин, 2001; 4. Кисленко и др., 1990; 5. Данные С.М. Смиренского.

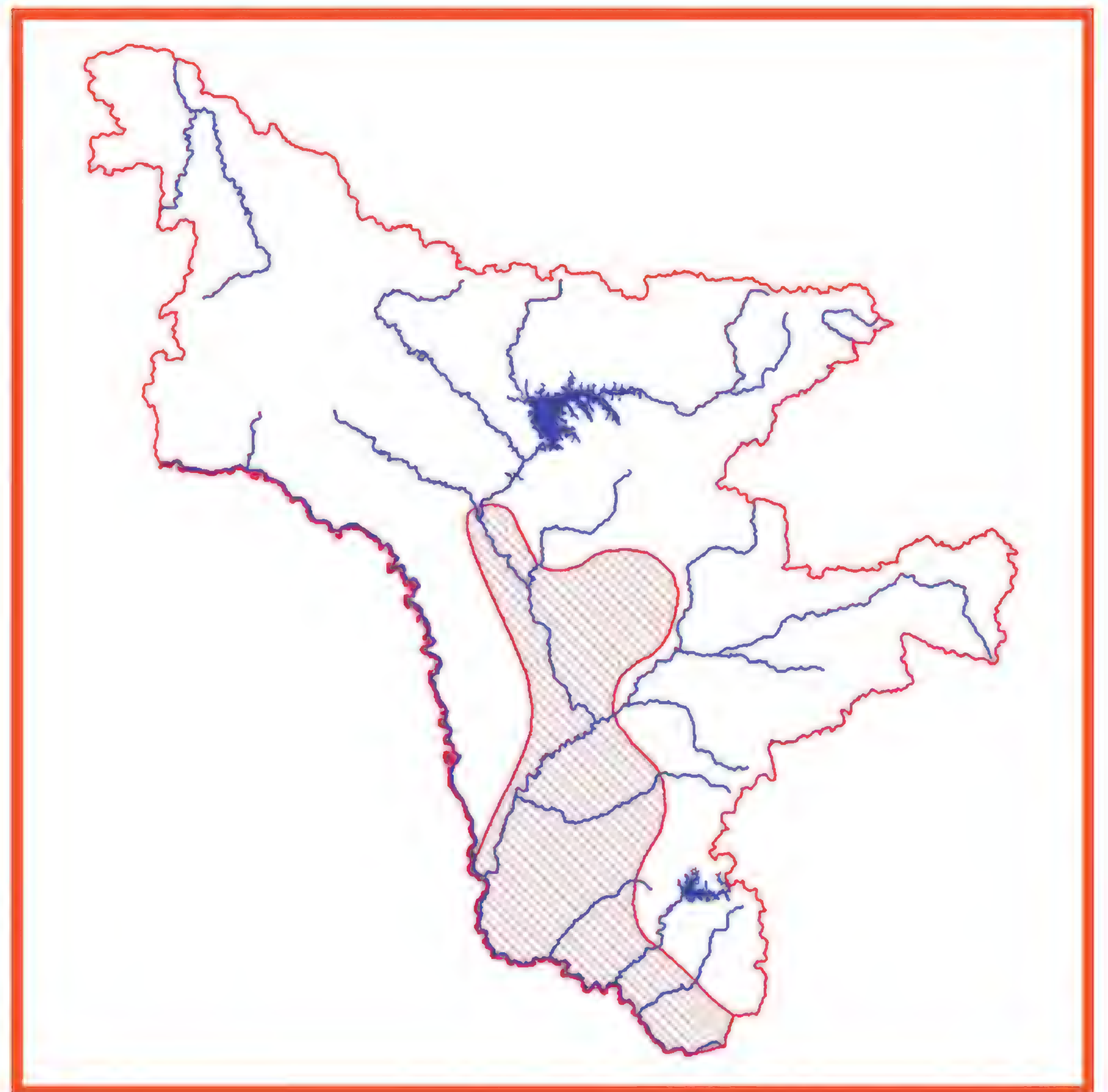
Составители. В.А. Андронов, Р.С. Андронова.

Большой подорлик
Aquila clanga Pallas, 1811

Категория и статус. 2 категория. Редкий, сокращающийся в численности гнездящийся вид, занесённый во 2 категорию Красной книги Российской Федерации.



Краткое описание. Некрупный и сравнительно короткохвостый орёл: длина тела 62-74 см, размах 155-182 см. Окраска оперения однотонно темно-бурая, иногда с небольшими светлыми полями на надхвостье, подхвостье и снизу крыльев. Сезонных и половых различий в окраске оперения нет, но самки крупнее самцов. У молодых особей верх со светлыми каплевидными пятнами. Обладает звонким клекотом, в голосе есть свистящие звуки.



Распространение. Гнездовой ареал охватывает часть степной, лесостепной и большую часть лесной зоны Восточной Европы и Средней Азии, на восток до Приморья и Северо-Восточного Китая. В Амурской области большой подорлик распространен спорадически, в пределах лесной и лесостепной зон, кроме севера. Летнее пребывание отмечено в заповедниках «Норский» и «Хинганский», а также в заказниках областного значения «Орловский», «Ташинский», «Муравьевский» и «Ганукан». Гнездование подтверждено в окрестностях с. Новокиевский Увал, где гнездо с одним сильно насиженным яйцом было найдено 5 июня 1971 г. (1). Гнездится в долинных лесах Архаринской низменности, в бассейне верхнего и среднего течения р. Томь (2), многократно встречался в гнездовой период в бассейне Верхней Зеи (3).

Места обитания и биология. Гнездится преимущественно в высокоствольных, но не слишком густых, часто заболоченных лесах, расположенных близ водоемов: в долинах рек, озерных котловинах и среди болот. Необходимое требование – наличие недалеко от гнездового участка открытых кормовых биотопов: пойменных лугов, заболоченных вырубок, пустошей, болот. Весной в местах размножения на юге Амурской области появляется в начале апреля. Моногамен. К размножению приступает на 3-4-й год жизни. Гнездовые участки многолетние, однако в их пределах птицы могут строить несколько гнезд, чередуя их

использование в разные годы. В Среднем Приамурье птицы устраивают гнезда в густых кронах деревьев рёлочных лесов (4, 5). Массивное гнездо строят из веток разного диаметра, используя выстилку, включающую свежую древесную зелень. В кладке обычно 2 яйца. По наблюдениям, проведённым в Хинганском заповеднике, в большинстве случаев на крыло поднимается только один птенец, который покидает гнездо в первой декаде августа. Навыкам охоты его обучают родители. Весной и осенью большой подорлик питается в основном рыбой (5, 6), а летом охотится на некрупных млекопитающих (бурундук, полевки и др.). Отлет проходит во второй половине сентября. Птицы местной популяции зимуют в Юго-Восточной Азии.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В целом численность по России не превышает 3 тысяч гнездящихся пар (7). Экспертная оценка численности по всей Амурской области – до 40 пар. В 1960-е гг. на Зейско-Буреинской равнине обитало 1,3-2,7 пар на 100 км2 (4); в низовье Буреи в 1964-1986 гг. гнездилось 6-11 пар (2). Местом постоянного гнездования является Антоновское лесничество Хинганского заповедника. С 1982 г. на гнездовых участках здесь регулярно отмечают несколько пар, а в отдельные годы здесь гнездится до 5-6 пар. В южных районах области, в частности на Архаринской низменности и Зейско-Буреинской равнине, плотность населения составляет 0,5-0,75 особи на 10 км (8). Абсолютная численность в пределах Буреинско-Хинганской низменности не превышает 10 пар при плотности гнездования до 3-4 пар на 100 км2 (9). В период 1982-2000 гг. на Архаринской низменности и Зейско-Буреинской равнине обитало до 20-25 пар. Среди антропогенных факторов на гнездование наиболее негативно влияют осушение и распашка пойменных лугов, вырубка гнездопригодных деревьев и осушение заболоченных лесных участков, возрастание фактора беспокойства. Имеет место гибель птиц от действия электрического тока на опорах ЛЭП.

Принятые и **Необходимые меры охраны.** Включен в Красные книги России, Еврейской АО, Приморского, Хабаровского и Забайкальского краёв, Еврейской АО, Приложение 2 СИТЕС, Красный список МСОП, Приложения конвенций по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, КНДР, Республикой Корея и Индией. Места обитания охраняются в Норском и Хинганском заповедниках, заказниках «Ганукан», «Муравьевский» и «Ташинский». Первоочередной мерой должно стать сохранение мест обитания и создание постоянного мониторинга численности на ключевых участках гнездования. Необходимы разработка и внедрение методов предотвращения гибели птиц от действия электрического тока на опорах линий электропередач, создание и осуществление специальных эколого-просветительских программ с вовлечением в их исполнение как государственных, так и общественных природоохранных организаций.

Источники информации. 1. Кисленко и др., 1990; 2. Панькин, 1990; 3. Ильяшенко, 1986; 4. Панькин, 1977; 5. Смиренский, 1986; 6. Бабенко, 2000; 7. Мищенко, 2001; 8. Летопись природы Хинганского заповедника, 1978-2009 гг.; 9. Антонов, Парилов, 2009.

Составители. В.А. Андронов, Р.С. Андронова.

Могильник
Aquila heliaca Savigny, 1809

Категория и статус. 3 категория. Редкий залётный вид, внесённый во 2 категорию Красной книги Российской Федерации.

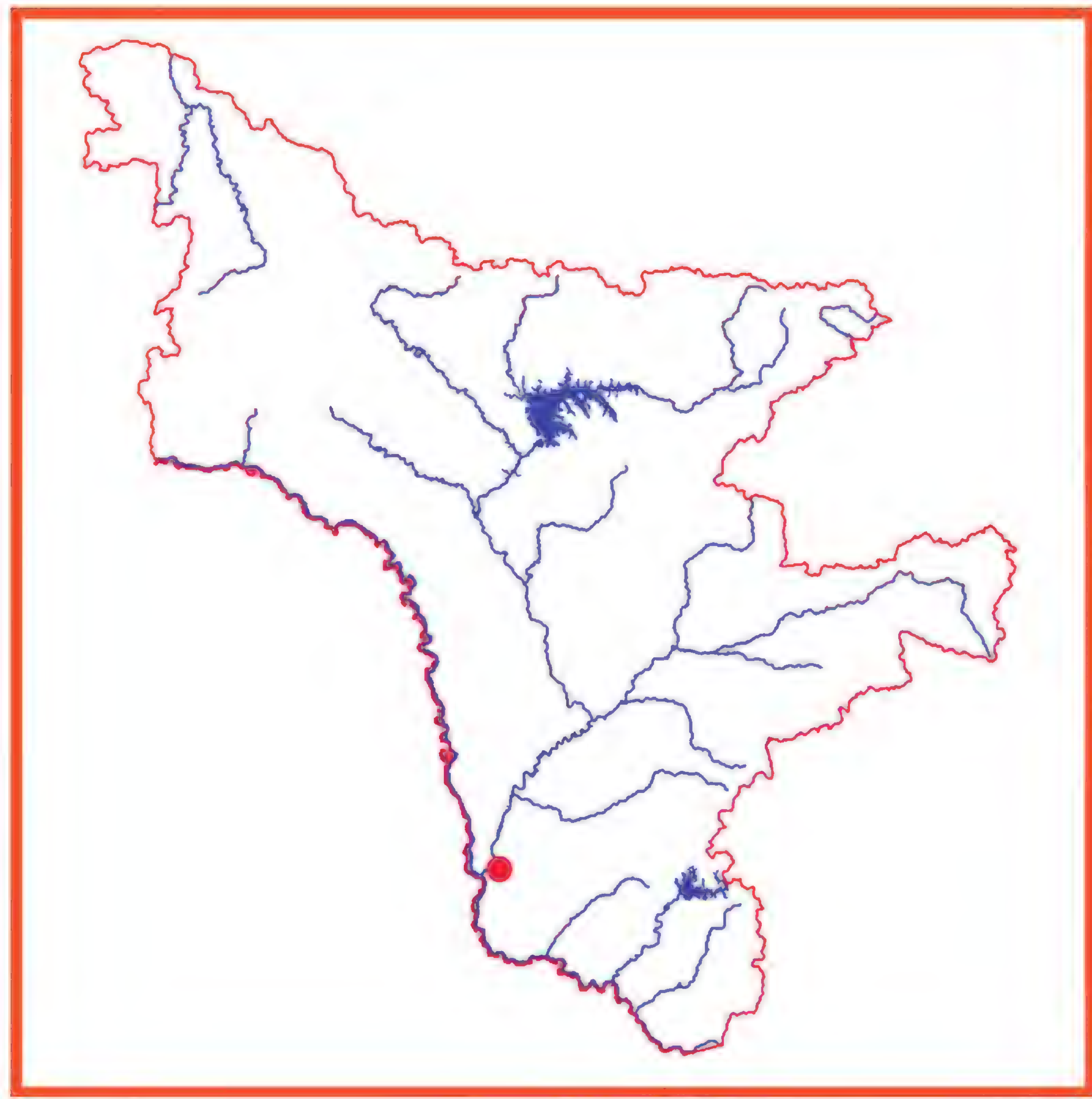


Краткое описание. Крупный орёл, внешне несколько похожий на беркута. Длина тела 72-84 см, размах 180-215 см. Окраска оперения в целом темно-коричневая со светлыми золотисто-желтыми перьями на зашейке (1, 2). На спине и в лопаточной области имеется несколько белых перьев, расположенных с каждой стороны без определенного порядка. Хвостовые перья бурые с темным мраморным рисунком и широкой черной вершинной полосой. Перья подхвостья светлые, контрастирующие с остальным темным низом. Половой диморфизм в окраске отсутствует, но самки чуть крупнее самцов. Молодые птицы имеют характерную, очень светлую (до бледно-охристого) окраску, с бурыми продольными пятнами-штрихами на нижней стороне. В полете использует парение. Голос – грубоватые, как бы кашляющие крики.

Распространение. Населяет центральную и южную части европейского сектора России и юг Сибири. Вне России спорадично гнездится в Украине, Казахстане, Китае, Монголии и на Кавказе. На территории Амурской области одна особь дважды наблюдалась

7 апреля 2003 г. в Муравьёвском парке устойчивого природопользования (3).

Места обитания и биология. Типичными гнездовыми биотопами являются сухие боры с высокоствольными соснами, окруженные открытыми территориями, а также облесенные балки и островные леса из березы, дуба, тополя. Изредка встречается в горной местности (1). В местах размножения появляется ранней весной. Гнезда диаметром и высотой около 1 м устраивает на вершинах крупных деревьев рядом с открытыми пространствами. В безлесных степях стал гнездиться на опорах ЛЭП (4). Половая зрелость наступает с 3-4 лет. Полная кладка состоит из 1-3 яиц. Насиживают оба партнера в течение более 40 дней. При беспокойстве птицы легко бросают кладку. Птенцы покидают гнезда в возрасте 9-11 недель (4). Питается самым разнообразным животным кормом: сусликами, хомяками, зайцами и другими некрупными млекопитающими, реже птицами, а иногда и падалью. Добычу высматривает с возвышенностей, особенно в плохую погоду, когда не может парить в потоках воздуха. Отлетает в сентябре–октябре. Зимует в Средней Азии или немного южнее (2, 4).



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая оценка мировой популяции – около 2 тысяч пар (4). В пределах Амурской области известна единственная достоверная встреча. Оптимальное сочетание гнездовых биотопов и кормовых ресурсов встречается в России редко, что служит естественным ограничителем распространения и численности могильника. Негативное влияние оказывает вырубка высокоствольных деревьев, что вынуждает птиц покидать привычные места гнездования. Борьба с сусликами и обработка полей пестицидами отрицательно влияют на успешность размножения (4). Все большую угрозу представляет браконьерская добыча птиц, а в открытых ландшафтах одним из значимых факторов смертности является гибель от действия электрического тока на опорах ЛЭП.

Принятые и **Необходимые меры охраны.** Включен в Красные книги Российской Федерации, Приморского и Забайкальского краёв, Красный список МСОП, Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Боннской Конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение к конвенции по охране мигрирующих птиц, заключённой между Россией и Индией. Необходимы разработка и внедрение методов предотвращения гибели птиц от действия электрического тока на опорах линий электропередач и проведение разъяснительной работы по охране этого вида среди местного населения, а в первую очередь среди охотников.

Источники информации. 1. Бёме и др., 1998; 2. Рябицев, 2008; 3. Смиренский, 2003; 4. Галушин, 2001.

Составители. В.А. Андронов, Р.С. Андронова.

Беркут
Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

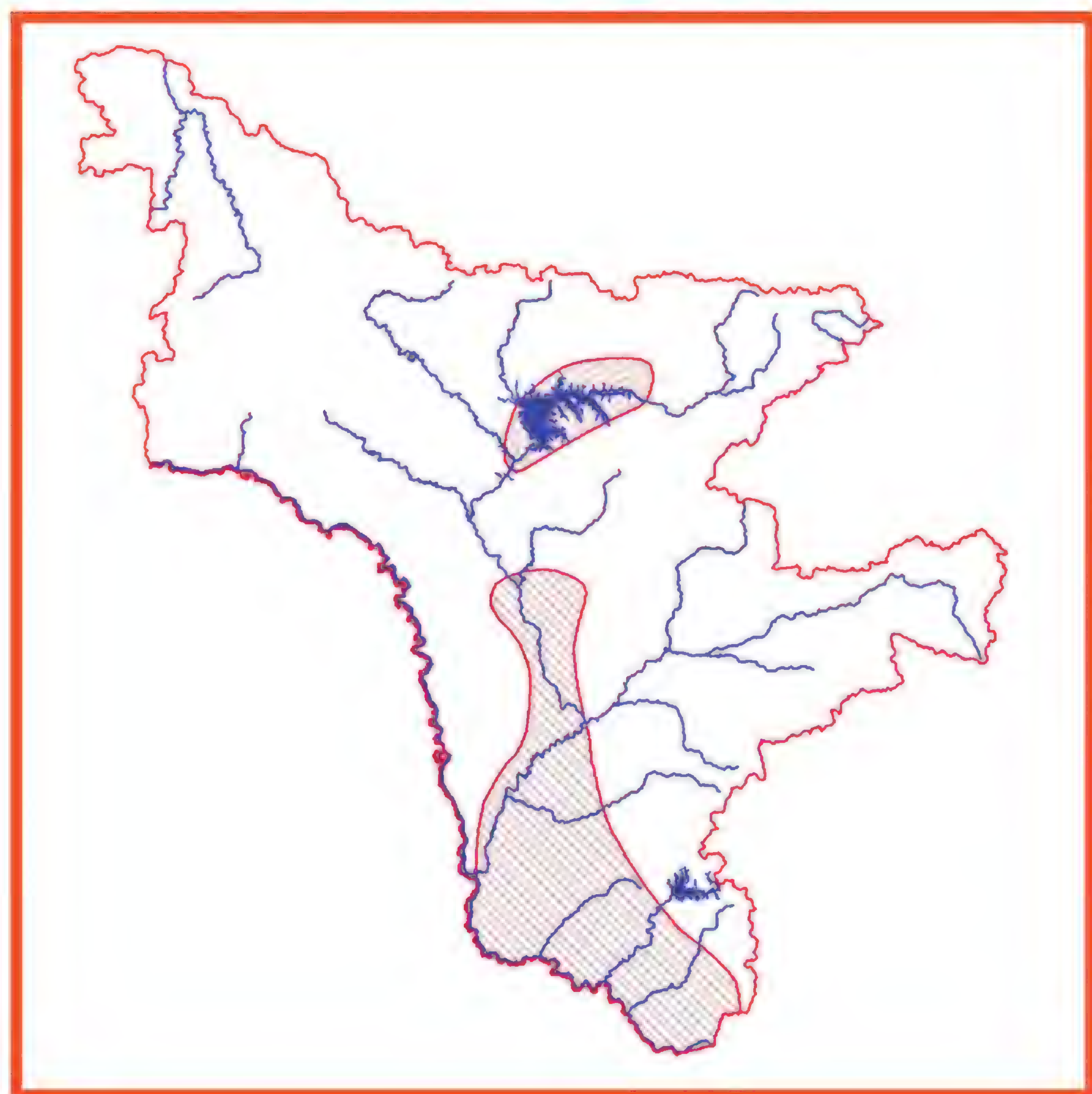
Категория и статус. 2 категория. Редкий гнездящийся вид с сокращающейся численностью, внесённый в 3 категорию Красной книги Российской Федерации.



Краткое описание. Самый крупный орёл фауны России. Длина тела от 80 до 95 см, размах крыльев 180-240 см. Снизу полностью темный. В окраске верха имеются существенные индивидуальные вариации из сочетания темно-бурого, серого и охристо-рыжего. У взрослых птиц на затылке и зашейке расположены золотистые или рыжеватые заостренные перья. Характерны очень крупные когти, относительно длинный и широкий хвост и широкие крылья (1). Половой диморфизм в окраске отсутствует, но самцы заметно мельче самок. Молодые птицы отличаются светлым

основанием хвоста и крупными размытыми светлыми полями в середине нижней стороны крыльев. Голос – клёкот. В полете использует парение.

Распространение. В пределах России беркут дисперсно распространён на обширной территории (2). За её рубежами населяет Евразию, Северо-Западную Африку и Северную Америку. Во многих регионах к настоящему времени он исчез или стал чрезвычайно редким (3). В Амурской области повсеместно редок, причём в зимний период отмечается практически по всей её территории (4-6). Предположительно гнездится в бассейнах рек Селемджа, Бурея и Зея, (7, 8). В 1974 г. летнее пребывание отмечено в окрестностях оз. Орлиное на Верхнезейской равнине, а в 1981 г. наблюдался в верхнем течении Черной речки (8). Регулярно одиночные особи и пары регистрируются весной и осенью в Ташинском заказнике (Мазановский район). Гнездование на территории Ташинского заказника возможно, но пока не подтверждено. В летнее время эпизодически отмечается в заповедниках «Норский», «Зейский» и «Хинганский». В Хинганском заповеднике в 1992 г. в среднем фиксировали 1-2 встречи в летний месяц. С конца 1990-х гг. летом на Архаринской низменности стал встречаться реже. Гнезда здесь не найдены, но вероятность гнездования на Архаринской низменности также не исключается. Зимой регулярно отмечается у сел Антоновка, Урил и Новосергеевка (Архаринский район).



Места обитания и биология. Живет в малодоступных лесах, предпочитая лесные «острова» среди болот, а также в горах. Обязательно соседство гнездопригодных территорий с обширными (не менее 10 км) открытыми пространствами. Крупные (до 2 м в диаметре) гнезда строит на крупноствольных деревьях, топографических вышках, обрывах и скалах. Половой зрелости достигает в возрасте 3-5 лет. В течение 42-45 дней продолжается насиживание кладки из 1-3 яиц. Птенцов кормят до слета с гнезда свыше 2-х месяцев. В годы, неблагоприятные по кормовым ресурсам, наблюдается большой отход в выводке. Основная добыча – зайцы, бурундуки, утки, куриные и другие крупные птицы; зимой кормится также павшими животными (2). В Амурской области зимой беркутов часто отмечают около охотничьих привад, при этом птицы нередко попадают в капканы. В зимний период может откочевать в южные районы.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность в России, вероятно, превышает 2 тысячи пар, а самые крупные гнездовые группировки находятся в горных районах – на Урале, Кавказе, Алтае (2). Современных данных о численности в Амурской области нет, а по экспертной оценке здесь может обитать до 25 пар. Численность зимующих особей напрямую зависит от состояния кормовой базы. Лимитирующими факторами являются: браконьерское добывание (в том числе отстрел и сбор птенцов для использования в беркутиной охоте); гибель зимой на охотничьих привадах и в капканах; фактор беспокойства в гнездовой сезон; вырубка крупных деревьев и гибель птиц на опорах ЛЭП.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации, Приморского, Хабаровского и Забайкальского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Красный список МСОП, Приложение 2I СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения билатеральных соглашений по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с КНДР, Республикой Корея, США и Индией. Охраняется на территориях Норского, Зейского и Хинганского заповедников и ряда областных заказников. К необходимым мерам охраны относятся: сохранение основных местообитаний, установка искусственных гнездовых платформ, использование щадящих капканов при добывании пушных зверей, запрет на использование отравленных приманок, создание зимних подкормочных площадок в годы с суровой многоснежной зимой, разработка и внедрение методов предотвращения гибели птиц от действия электрического тока на опорах линий электропередач и проведение разъяснительной работы по охране этого вида среди местного населения, а в первую очередь среди охотников.

Источники информации. 1. Бёме и др., 1998; 2. Галушин, 2001; 3. Рябицев, 2001; 4. Дугинцов, Панькин, 1993; 5. Колбин, 2005; 6. Панькин, 1983; 7. Бабенко, 2000; 8. Воронов, 2000.

Составители. В.А. Андронов, Р.С. Андронова.

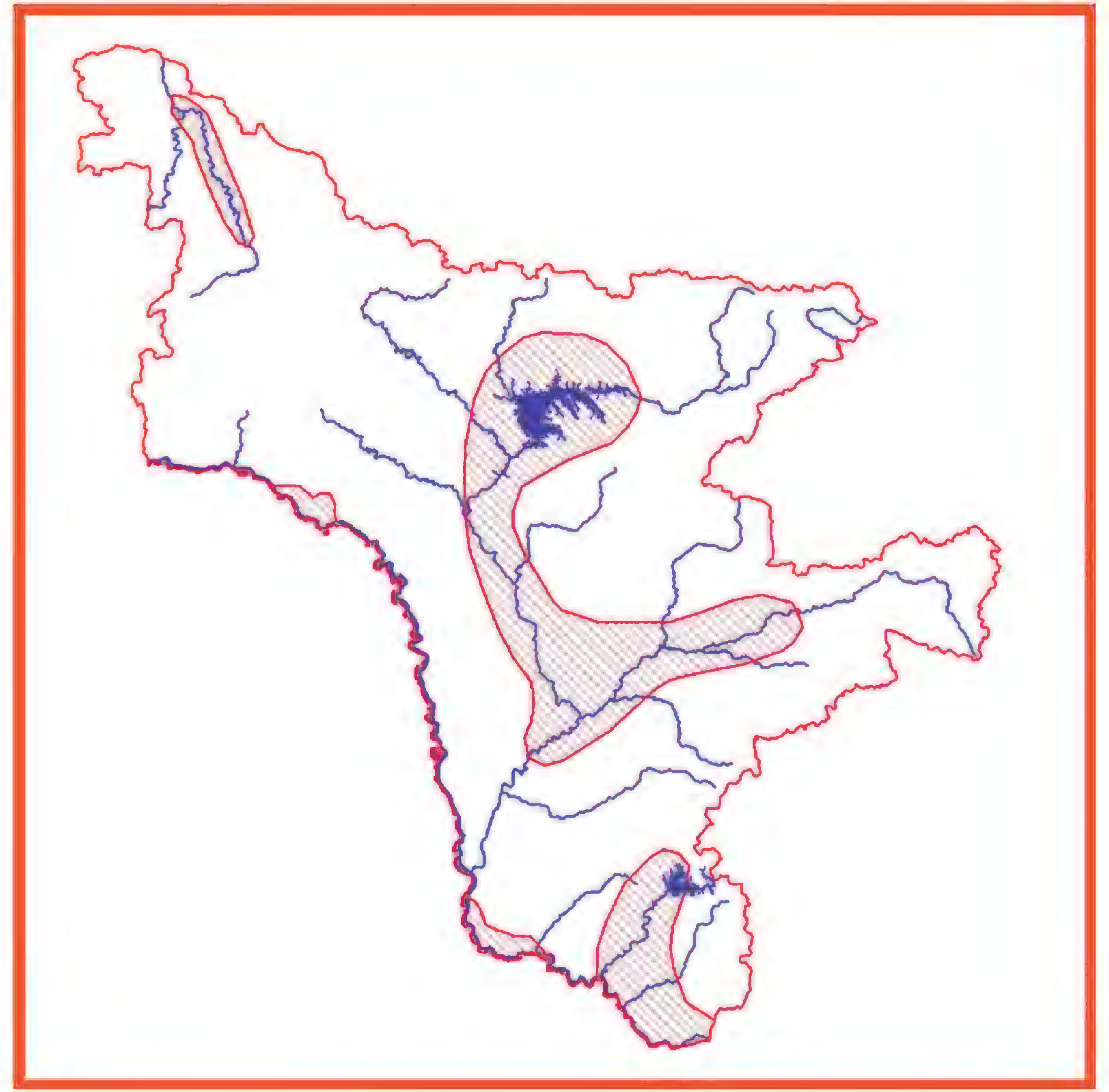
Орлан-белохвост
Heliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 3 категория. Редкий гнездящийся и кочующий вид с сокращающейся численностью, внесенный в 3 категорию Красной книги Российской Федерации.



Краткое описание. Крупный орлан с длиной тела 80-95 см и размахом 182-230 см. Окрас оперения бурый или палево-бурый с более светлой брюшной стороной и головой. Хвост чисто-белый, клиновидной формы. Мощные лапы и клюв светло-желтого цвета. Крылья длинные и широкие. Молодые птицы темнее, брюхо с продольными пятнами, клюв темно-серого цвета, на верхней стороне хвоста мраморный рисунок (1). Голос звонкий, напоминающий лай или карканье. Половой диморфизм выражается только в более крупных размерах самки.

Распространение. В России встречается от Балтийского моря до океанического побережья Восточной Азии. Вне России обитает к западу до Скандинавии, Дании, к югу до Греции, Малой Азии, Ирака, Ирана, Монголии, Китая, Кореи (2). В пределах Амурской области встречается практически по всей территории. Регулярно на зимовке и гнездовании регистрируется на Архаринской низменности (Хинганский заповедник и заказник «Ганукан») и Зейско-Буреинской равнине. В Хинганском заповеднике (в районе оз. Лебединое) пара орланов занимала одно и то же гнездо более 20 лет, почти каждый год поднимая на крыло одного птенца. Одно жилое гнездо найдено 25 мая 1974 г. на Верхнезейской равнине в нижнем течении р. Амкан (3). Летующие птицы встречаются вблизи крупных рек и водоемов (Урил, Мутная, Архара, Бурея, Зея и др.) в Архаринском, Бурейском, Зейском, Свободненском, Мазановском, Селемджинском и некоторых других районах. Регулярно регистрируется в Орловском федеральном заказнике. Гнездование подтверждено в Ташинском областном заказнике; по экспертной оценке, здесь может гнездиться до 5-7 пар. На территории Норского заповедника известны два гнезда, которые используются птицами каждый год (4).



Места обитания и биология. Гнездовые участки приурочены к прибрежным ландшафтам (морские побережья, долины крупных рек, берега озер и о-ва). Распределение гнездовий имеет неравномерный характер и связано с наличием крупноствольных деревьев и обилием добычи в близлежащих водоемах. В местах гнездования появляется в конце марта–апреле. Гнезда устраивает на вершинах крупных деревьях – лиственнице, тополе, сосне, березе (5). Гнездовые постройки мощные и достигают в диаметре более 1,5 м, используются птицами не один год. Период насиживания охватывает апрель–май. В кладке 1-3 белых яйца. Насиживают оба партнера, но больше времени на гнезде проводит самка. В гнезде, найденном 25 мая 1974 г. на Верхнезейской равнине в нижнем течении р. Амкан, предположительно еще продолжалось насиживание кладки (3), а в Хинганском заповеднике 24 мая 1992 г. в гнезде, расположенном в осиновой релке, вблизи оз. Лебединое, находились 2 птенца. Птенцы покидают гнездо в конце июня–июле. Гнезда находятся на значительном, в несколько километров, расстоянии друг от друга. В Среднем Приамурье питаются преимущественно рыбой, кроме того, охотятся на фазанов, водоплавающую птицу, зайцев, отмечен единичный случай нападения на соболя, поедают падаль (6). Отмечены случаи клептопаразитизма. Добычу высматривают с воздуха на бреющем полете, но чаще сидя на каком-нибудь возвышении. В местах зимнего пребывания появляются в декабре.

В последние годы все чаще орланы зимуют в окрестностях крупных населенных пунктов, где питаются пищевыми отходами и падалью. Зимовки размещены в местах скоплений водоплавающих птиц на морях, водоемах Средней Азии и Южного Приморья. Известны они также в Западной Европе, Северной Африке, Китае, Индии, Корее и Японии (7).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На территории России насчитывается около 2,5 тыс. пар, из которых около 500 гнездятся в европейской части России. По экспертной оценке, в Амурской области обитает 30-50 пар. Среди естественных факторов, влияющих на численность и распределение, наиболее значимы для белохвоста наличие гнездовых местообитаний и внутривидовой территориализм, ограничивающий плотность популяции. Другие лимитирующие факторы: преследование со стороны человека и потеря исконных мест обитания из-за их антропогенной трансформации; к ним добавилось загрязнение пищевых цепей ядохимикатами, увеличились масштабы беспокойства птиц в сезон размножения, отстрела, разорения гнезд.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации, Приморского, Хабаровского и Забайкальского краев, Сахалинской области, Еврейской АО, Красный список МСОП, Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения двухсторонних межправительственных соглашений, заключенных Россией с США и Индией об охране перелетных птиц и среды их обитания. Ряд мест обитания охраняется в рамках Рамсарской конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение. Гнездовья охраняются в Хинганском и Норском заповедниках, ряде областных заказников. Размножается в зоопарках и питомниках. Требуется выявление гнездовий и определение формы защиты гнезд от беспокойства и браконьерства; сооружение искусственных гнездовых платформ; организация, при необходимости, зимней подкормки; искусственное разведение и реинтродукция; активизация пропаганды охраны вида.

Источники информации. 1. Бёме и др., 1998; 2. Ганусевич, 2001; 3. Воронов, 1985; 4. Колбин, 2005; 5. Бабенко, 2000; 6. Смиренский, 1986; 7. Круль, 1982.

Составители. В.А. Андронов, Р.С. Андронова.

Белоплечий орлан
Heliaeetus pelagicus (Pallas, 1811)

Категория и статус. 3 категория. Редкий залетный вид с ограниченным распространением. Эндемик Дальнего Востока, внесенный в 3 категорию Красной книги Российской Федерации.

Краткое описание. Очень крупный орлан с черно-бурым оперением, мощным ярко-желтым клювом. Длина тела 88-102 см, размах 220-245 см. Хвост, лоб, оперение ног и на сгибах крыльев («плечи») белые. Хвост клиновидный, крылья широкие. Лапы мощные, желтого цвета. В полете отличается закругленным задним краем крыла. Молодые птицы темные, без белых пятен, хвост белесый (1). Голос звонкий, напоминающий клёкот орлов. Полет тяжелый, машущий, парение использует редко. Самки крупнее самцов, других визуальных отличий нет.





Распространение. Населяет Камчатку, южную часть Корякского нагорья, низовье Пенжины, прибрежные р-ны Охотского моря на юг, по крайней мере до зал. Чихачева, включая низовья рек Амуро-Амгуньского бассейна, вверх до окрестностей г. Комсомольска-на-Амуре (2). Кроме того, север Сахалина, Шантарские о-ва. На Курильских о-вах гнездование известно только на Онекотане. Есть летние находки в Приморье, но гнездование не подтверждено. Зимует в Хабаровском крае – нерестилища рек Тугур и Уда, на Шантарских островах, одиночные встречи на р.Тырма,

остаются зимовать на р. Большая Иска, Коль и Морской Ул. Зимой птицы встречались в Охотском море (3). Основная популяция зимует в Японии. Самая западная граница ареала доходит до Комсомольского заповедника (4). В пределах Амурской области зарегистрирована всего одна встреча: отмечен около пос. Февральск (5).

Места обитания и биология. Населяет морские побережья, крупные реки и озера. Необходимые условия обитания – наличие богатых рыбой водоемов и высоких деревьев, на которых птицы устраивают гнезда. В места гнездования прилетает со второй половины марта (3). Брачные пары образует в 4-летнем возрасте. Гнездо располагается на высоте 6,6-20 м от земли. На морских побережьях гнездится на скалах. В размерах гнездо превышает 1,5 м в диаметре. Кладка из 1-3 белого окраса яиц. Птенцы появляются в конце мая–начале июня. В среднем по 1,5 птенца на пару (3, 6). Основной отход птенцов происходит в первую неделю после слета с гнезда (7). Слетки появляются в конце июля. Выводки еще довольно долго держатся около гнезда. Питается преимущественно рыбой, а также птицами и остатками различных животных, выброшенных морем. Предпочитает охотиться на участках акватории с небольшой глубиной. Добычу ловит с бреющего полета или высматривает ее, сидя на дереве или скале. Зимой в Приморье пользуется отбросами звероферм, мясокомбинатов, свалками скотомогильников (2). Осенний отлет начинается в сентябре.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В мире, по оценке, на зимовках насчитывается около 7,5 тыс. птиц (2). Наибольшая плотность гнезд на облесенном побережье Камчатки. Численность в Амурской области не определяется, т.к. вид на этой территории является залетным. Важнейшие лимитирующие факторы на Камчатке – отстрел (отлов) орланов охотниками, чтобы уберечь пушнину от потравки, иногда птицы попадают в ловушки случайно; есть факты продажи погибших орланов на чучела (2). На реках, близких к автотрассам и населенным пунктам, прогрессирует фактор беспокойства, что приводит к снижению успеха размножения. Нередки случаи гибели птиц от истощения при нехватке корма в природе (8). Вызывает опасение потребление рыбы, отравленной производственными стоками.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации, Приморского и Хабаровского краев, Сахалинской области, Красный список МСОП, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложения конвенций между Правительством России и Правительствами США, КНДР, Республики Корея и Японии об охране мигрирующих птиц. Охраняется в местах гнездования, зимовок и летнего пребывания на различных категориях ООПТ. Разводится в зоопарках. Необходима разработка дополнительных мер по сохранению вида, включая интегрированное сотрудничество с Японией по охране мест зимовок, а также пропаганда охраны вида.

Источники информации. 1. Бёме и др., 1998; 2. Лобков, 2001; 3. Бабенко, 2000; 4. Колбин, 2008; 5. Колбин, 2005; 6. Мастеров, 1998; 7. Мастеров, 2005; 8. Росляков, 1986.

Составители. В.А. Андронов, Р.С. Андронова.

Бородач

Gypaetus barbatus (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 0 категория. Залётный вид, встреча которого, вероятно, имела место в прошлом. Занесен в 3 категорию Красной книги России.



Краткое описание. Крупный падальщик (длина тела 100-115 см, масса 4,5–7,1 кг, размах крыльев 250-282 см). Голова светлая, спина аспидно-серая с беловатыми стержневыми полосками на перьях, брюшная сторона тела рыжеватая; хвост длинный, клиновидный. Под клювом имеется длинная борода. У летящей птицы горло кажется очень темным. Молодые птицы темно-бурые с более светлой брюшной стороной.

Распространение. Ареал разобщён и занимает горные области Северо-Западной Африки и Евразии на

восток до Сино-Тибетских гор, хребта Циньлин, провинции Шэньси, Гобийского Алтая, Хангая, Тану-Ола (1). Для Амурской области указывается в качестве залётного вида (2), без указания конкретных мест и дат встреч. В последнюю сводку по птицам Дальнего Востока России бородач не включён (3).



Места обитания и биология. Как вид населяет горные районы с сочетанием скальных обнажений, лесной растительности и луговых пространств; питается падалью.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Несмотря на то, что падение численности бородача в России не наблюдается, он относится к уязвимым видам, в связи с сокращением численности диких копытных и снижением интенсивности пастбищного скотоводства (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 3. Нечаев, Гамова, 2009; 4. Тильба, 2001.

Составитель. Ю.Н. Глущенко.

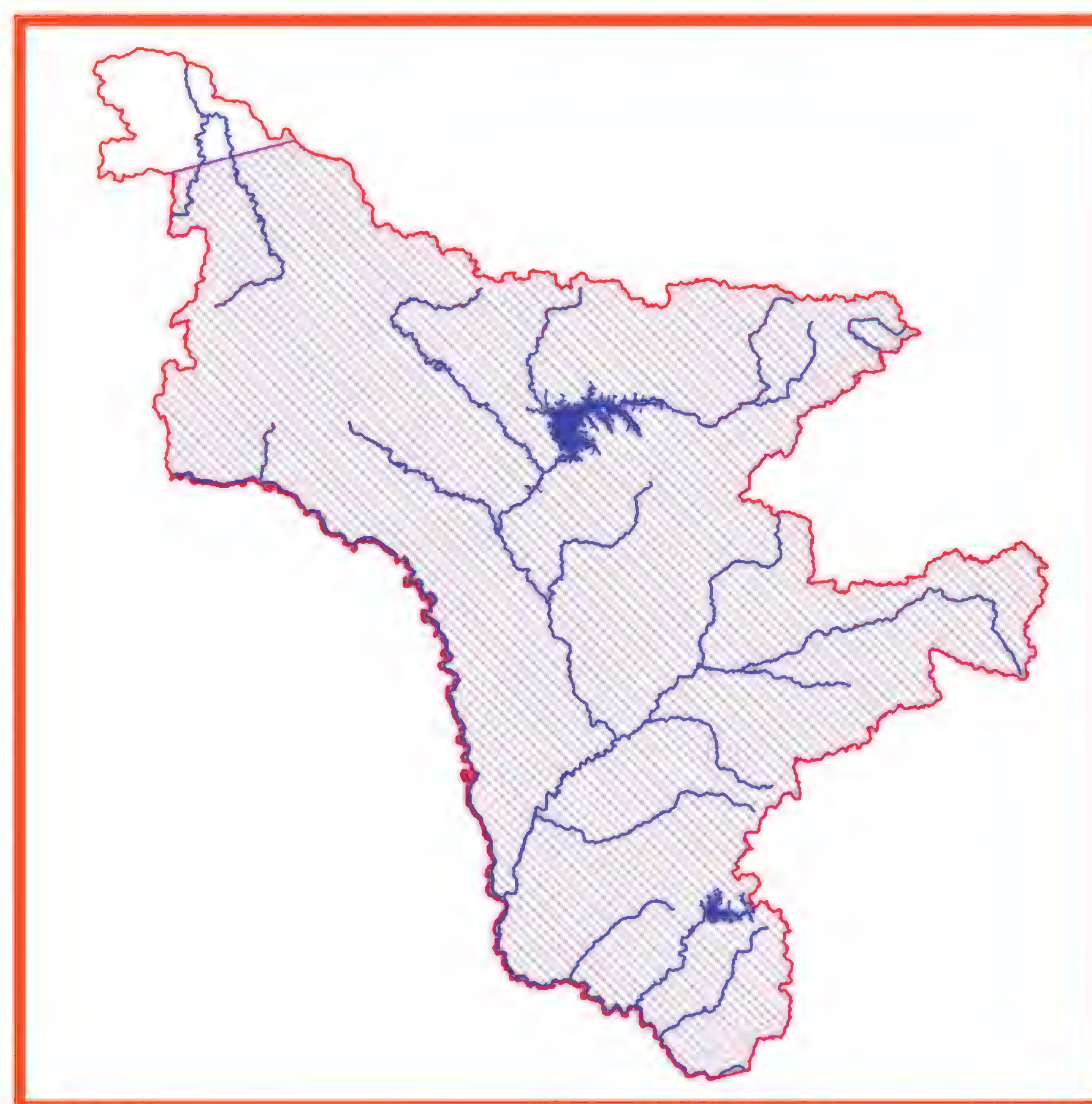
Чёрный гриф

Aegypius monachus (Linnaeus, 1766)

Категория и статус. 3 категория. Редкий залётный вид, внесённый в 3 категорию Красной книги России.

Краткое описание. Очень крупный падальщик (длина 98-110 см, масса 7-14 кг, размах крыльев 2,5-3 м). Оперение темно-бурое (у некоторых особей отдельные кроющие крыла могут быть белыми), имеется воротник из узких перьев, а голова покрыта светло-бурым пухом, образующим подобие шапочки на затылке. Радужина темная, клюв буроватый, ноги свинцово-серые, восковица и участки голой кожи на «лице» – голубоватые. Молодые птицы заметно темнее взрослых, с темной и более опушенной головой.





Распространение. Обитает в Северной Африке, Южной Европе, горных системах Азии. В России размножается на Кавказе, Алтае и Тыве. На Дальнем Востоке встречается в холодную часть года, причём если в Приморском крае это регулярно зимующая птица (1, 2), то для Амурской области является лишь залетным видом (3).

Места обитания и биология. Случайные встречи птиц в Амурской области возможны повсеместно с ноября до конца марта. Питается трупами павших животных, высматривая пищу, высоко паря в воздухе.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На стыке XX и XXI веков, в связи с обвальным сокращением численности парковых оленей и норок клеточного разведения, на юге Приморского края сложилась критическая ситуация с зимующей здесь

крупной популяцией черного грифа (4). В поисках корма птицы стали рассредоточиваться по смежным территориям, что, в свою очередь, может привести к учащению встреч в близлежащих регионах, включая Амурскую область.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красный список МСОП – 1996, Красные книги РФ, Забайкальского и Приморского краёв, Еврейской АО, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение Соглашения об охране мигрирующих птиц, заключенного между Россией и Республикой Корея. Необходимы усиление борьбы с браконьерским отстрелом, разработка и внедрение методов предотвращения гибели хищных птиц от действия электрического тока на опорах линий электропередач.

Источники информации. 1. Воробьёв, 1954; 2. Шибнев, 1981; 3. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 4. Кальницкая и др., 2001.

Составитель. И.Н. Кальницкая.

Семейство Соколиные
Falconidae

Кречет
Falco rusticolus (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 2 категория. Редкий зимующий вид с сокращающейся численностью, занесенный во 2 категорию Красной книги России.



Краткое описание. Самый крупный сокол мощного сложения (длина тела 50-60 см, масса самцов до 1,3 кг, самок – до 2,1 кг, размах крыльев 120-135 см). Окраска оперения варьирует от темно-серой с многочисленными пестринами до практически белой с редкими пестринами. Молодые отличаются большим развитием продольных пестрин, а также более темным, серым или буроватым фоном. Окраска лап, восковицы и орбитального кольца у взрослых птиц желтая, а у молодых особей синеватая.

Распространение. В гнездовой период населяет арктическую и субарктическую области Северного полушария. В период зимних кочевок на юг доходит до Забайкалья, Приамурья и Приморья. В Амурской области в зимний период встречается лишь изредка (1-3).



Места обитания и биология. На зимовках придерживается безлесных и слабо облесенных районов, а также населенных пунктов, где охотится на домашних голубей и ночует. В годы высокой численности мышевидных грызунов кормится исключительно среди открытых пространств.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая популяция, по разным оценкам, находится в пределах от 5 до 17 тысяч пар, из которых в пределах России гнездится около 1000 пар (4). В Амурской области фиксируются лишь периодические встречи отдельных особей. На Зейско-Буреинской равнине в 1970-х гг. вид встречен лишь трижды: в январе 1972 и 1973 гг. в нижнем течении р. Бурея и в феврале 1974 г. в окрестностях с. Знаменка (верхнее течение р. Белая), где была найдена убитая молодая птица (5, 6). Птица светлой морфы отмечена в конце ноября 1980 г. в горной тундре хр. Тукурингра (7). Поскольку кречет является популярной ловчей птицей, практикуется нелегальный сбор яиц, птенцов и отлов взрослых птиц, что является одной из основных причин снижения численности (4). На зимовках птицы могут гибнуть при отлове и отстреле браконьерами, в капканах и от действия электрического тока на опорах ЛЭП.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ, Приморского, Забайкальско-

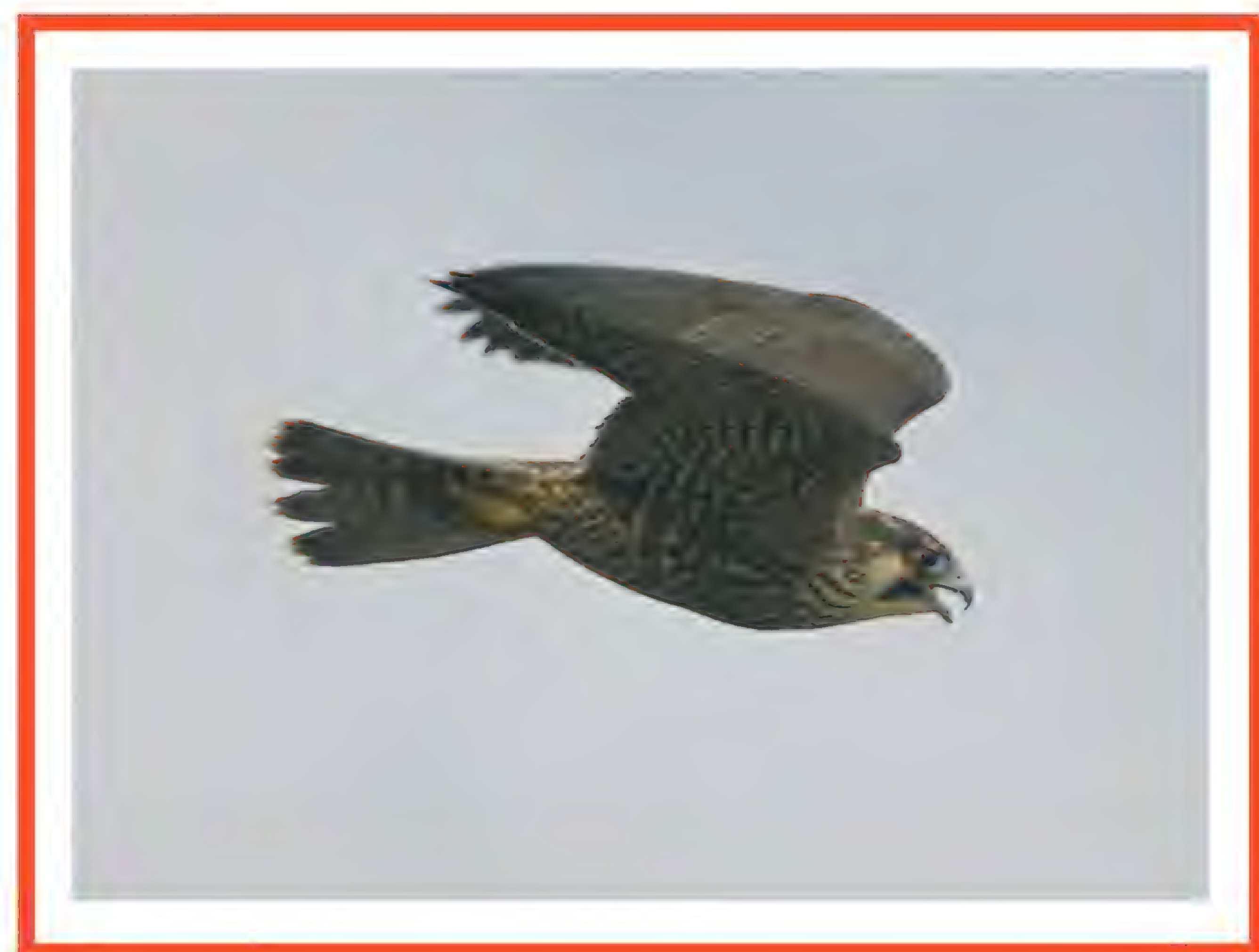
го и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Приложение 1 СИТЕС, Приложения 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Индией, США, Республикой Корея, КНДР и Японией. Необходимы ужесточение таможенного контроля, усиление борьбы с браконьерами, разработка и внедрение методов предотвращения гибели хищных птиц от действия электрического тока на опорах линий электропередач.

Источники информации. 1. Панькин, Дымин, 1976; 2. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 3. Панькин, 1983; 4. Ганусевич, 2001 а; 5. Ефремов, Панькин, 1977; 6. Панькин, 1981; 7. Ильяшенко, 1986.

Составитель. И.Н. Кальницкая.

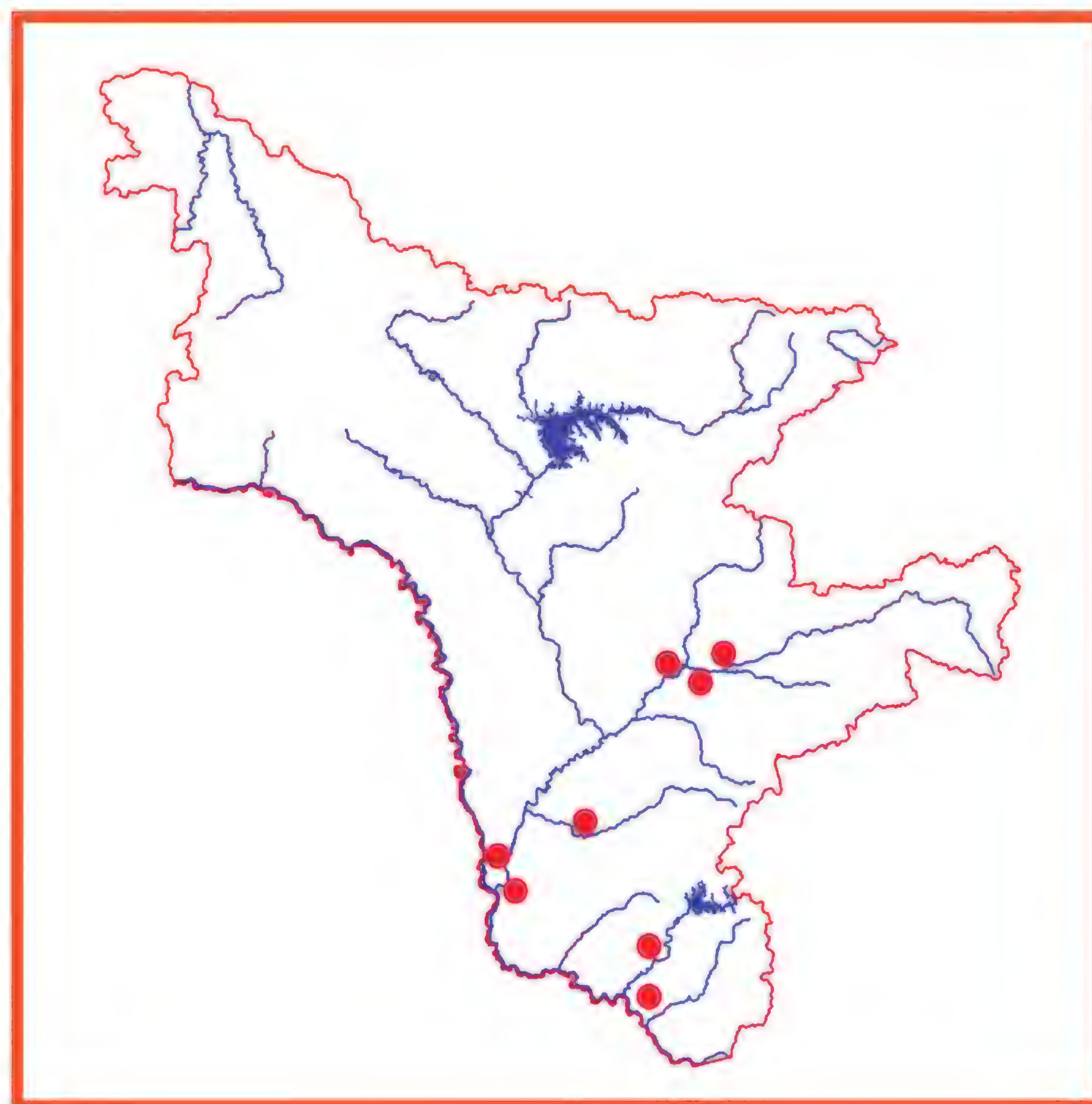
Сапсан
Falco peregrinus (Tunstall, 1771)

Категория и статус. 3 категория. Редкий гнездящийся вид, занесенный во 2 категорию Красной книги России.



Краткое описание. Крупный сокол (длина тела 34-50 см, масса самцов 600-800 г, самок 900-1500 г, размах крыльев 90-120 см). Верх темно-сизый с неясными поперечными полосками, низ от белого до охристого с редкими темными пестринами на груди и частыми поперечными полосами на брюхе, по бокам и «штанах». Крылья и хвост снизу в частых полосках. Голова преимущественно черная, при этом характерен широкий черный «ус», контрастирующий со светлыми щекой и горлом. Молодые и самки окрашены более тускло, у них больше пестрин и более заметен рыжеватый тон как на верхней, так и на нижней стороне.

Распространение. Космополит, который на Дальнем Востоке России населяет практически всю пригодную территорию, но при этом крайне локален. В Амурской области отмечен на различных участках, как на гнездовании, так и во время сезонных миграций (1-7).



Места обитания и биология. Предпочитает мозаичные ландшафты. Гнездится на скалах и обрывах, но может занимать гнезда ворон и хищных птиц. Характерна высокая степень гнездового консерватизма. В кладке 2-4 яйца, инкубация которых длится 29-32 дня. В возрасте 35-40 суток птенцы становятся на крыло, но выводки держатся вместе с родителями еще 1,5-2 месяца после их вылета из гнезда. По способу питания это специализированный воздушный орнитофаг, но изредка берет добычу с земли или с воды. Самка кормится почти исключительно птицами средней величины, а самец зачастую ловит и разнообразных мелких птиц.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Суммарная численность сапсана в России, вероятно, не превышает 2-3 тыс. пар (8), а число птиц, гнездящихся в Амурской области, не известно. В настоящее время сапсан – малочисленный пролетный и очень редкий гнездящийся перелетный вид. Во время сезонных миграций встречен: в мае 1956-1957 гг. в окрестностях с. Касаткино; в мае 1970 г. – в нижнем течении р. Бурея; в мая 1973 г. – в устье р. Симониха в окрестностях Благовещенска (9). Во второй половине сентября 1975 г. через озера Недоступные шел активный пролет сапсанов, при этом иногда пролетало от 2 до 18 особей в день; дважды в июле 1975 г. пара птиц встречена в низовьях р. Богоно (приток р. Зеи) (10). Гнездование отмечено в бассейне р. Томь, р. Нора и на Архаринской низменности (5, 6, 11). В 1980-х гг. на Архаринской низменности в гнездовой период на 100 км маршрута приходилось в среднем 0,06 особи (2). В Норском заповеднике птиц наблюдали в пойме р. Селемджи, в районе истока Сорокавёрстной протоки на реке Норе, недалеко от посёлка Усть-Норск (6, 12). В июне 2007 г. сапсан встречен в нижней широкой части Бурейского водохранилища;

в мае 2007 г. и апреле 2008 г. на озерах Буреинско-Хинганской низменности (7); южнее Буреинского заповедника отмечен в районе р. Серегекта (11). В недалеком прошлом одним из основных факторов снижения численности повсеместно являлось снижение репродуктивной способности, вызываемое отравлением пестицидами (8). Кроме этого сапсан, как и предыдущий вид, является популярной ловчей птицей, поэтому также практикуется изъятие взрослых птиц из природы. На снижении численности вида может сказываться фактор беспокойства на потенциальных местах гнездования, отстрел и отлов браконьерами, а также гибель от действия электрического тока на опорах линий электропередач.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красные книги Российской Федерации, Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Японией, Индией, Республикой Корея, КНДР и США. Необходимы ужесточение таможенного контроля, усиление борьбы с браконьерами, разработка и внедрение методов предотвращения гибели хищных птиц от действия электрического тока на опорах линий электропередач.

Источники информации. 1. Панькин, Дымин, 1976, 2. Панькин, 1990; 3. Андронов, 1987; 4. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 5. Панькин, 1983; 6. Колбин, 2008; 7. Антонов, Парилов, 2009; 8. Ганусевич, 2001 б; 9. Панькин, 1981; 10. Воронов, 1985; 11. Сообщение В.А. Колбина; 12. Колбин, 2005.

Составитель. И.Н. Кальницкая.

Дербник
Falco columbarius (Linnaeus, 1758)

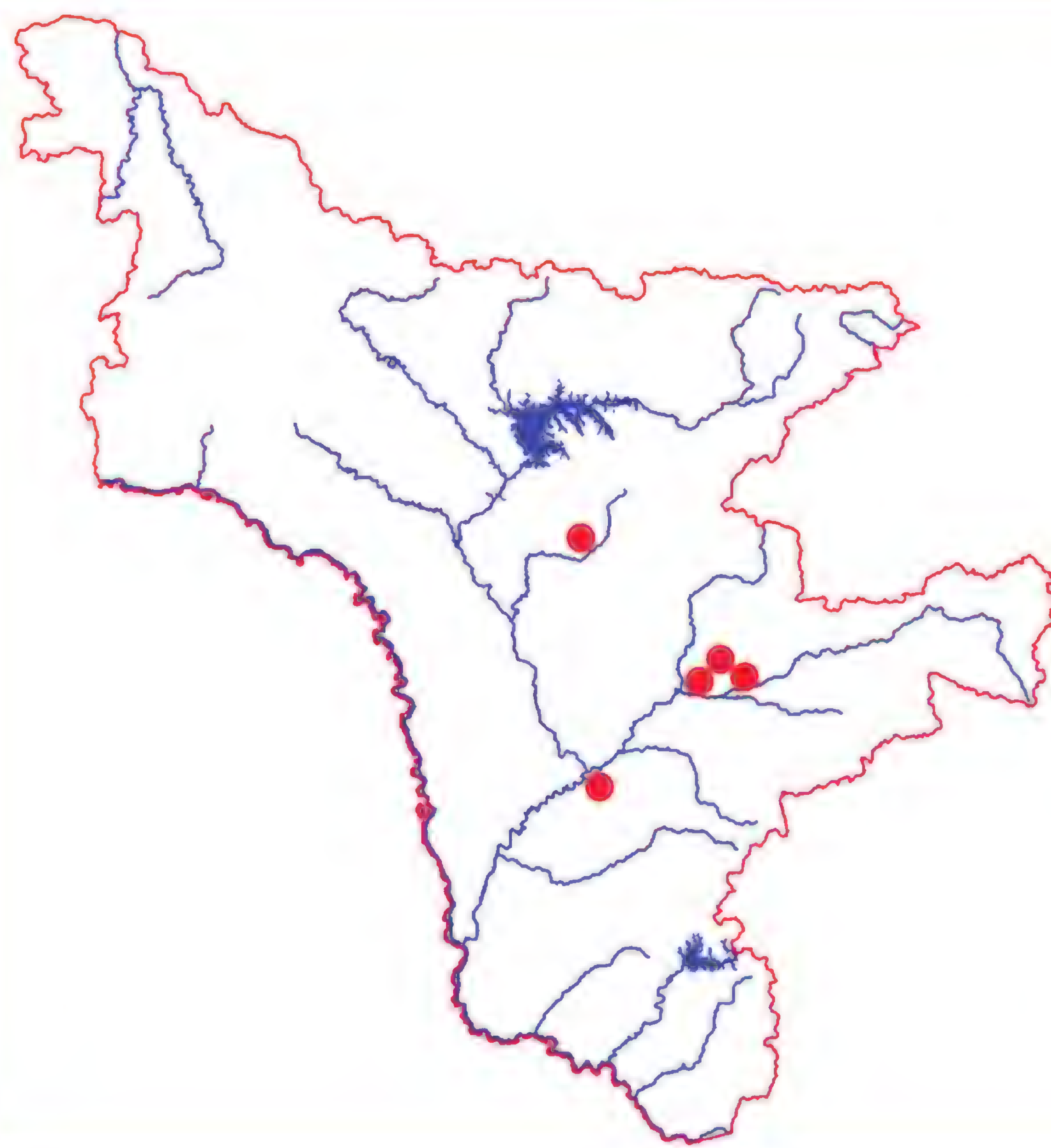
Категория и статус. 3 категория. Редкий гнездящийся вид на южной периферии ареала.

Краткое описание. Мелкий сокол (длина тела 25-34 см, масса 150-250 г, размах крыльев 50-65 см), с относительно короткими крыльями и длинным хвостом. У самца верх пепельно-сизого цвета, ошейник и низ тела рыжеватые; самка бурая в крупных пестринах, сверху темная, снизу светлее. Молодые похожи на самок. Восковица, орбитальное кольцо и ноги желтые, у молодых – тусклые.

Распространение. Гнездовой ареал занимает северную часть Евразии от Скандинавии к востоку до побережья Берингова моря, и Северную Америку (1). В Амурской области дербник является малочисленным гнездящимся видом с явно выраженным пролетом (2, 3).

Места обитания и биология. Предпочитает редколесья, опушки, окраины болот, пересеченную местность, избегая сплошных густых лесных массивов. Специализированный охотник на мелких птиц, но также питается и грызунами. Размножение в мае-июне; обычно селится в гнездах других птиц, но иногда откладывает яйца прямо на земле. Насиживают кладку и выкармливают птенцов оба партнера. Полная кладка состоит из трех-пяти красно-бурых яиц. Насиживание длится 28-32 суток, и примерно через полтора месяца после вылупления молодые птицы покидают гнездо. Детали гнездовой биологии в условиях Амурской области не известны.





Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность птиц, гнездящихся в Амурской области, не известна. В гнездовое время птицы регулярно отмечались в Норском заповеднике в поймах рек Селемджа, Нора и Бурунда. Встречаемость птиц в пой-

ме р. Норы составила 0,1 пары на 10 км реки (4). В 1970-х гг. в районе р. Деп отмечен дважды: пара птиц ниже впадения р. Тунгулы; одна особь ниже с. Рычково (5). У пос. Новониколаевский Увал в мае 1971 г. птицы наблюдались неоднократно (6). Одна пара встречена вблизи скального массива в районе урочища Сухие Протоки на р. Бурея в июне 2004 г. (7).

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Приложение 2 СИТЕС, Приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключенных Россией с Японией, Республикой Корея, КНДР и США. Специальные меры охраны не требуются.

Источники информации. 1. Нечаев, Гамова, 2009; 2. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 3. Колбин, 2005; 4. Данные В.А. Колбина; 5. Костин, Дымин, 1977; 6. Кисленко и др., 1990; 7. Антонов, Парилов, 2009.

Составитель. И.Н. Кальницкая.

Отряд Курообразные
Galliformes
Семейство Тетеревиные
Tetraonidae

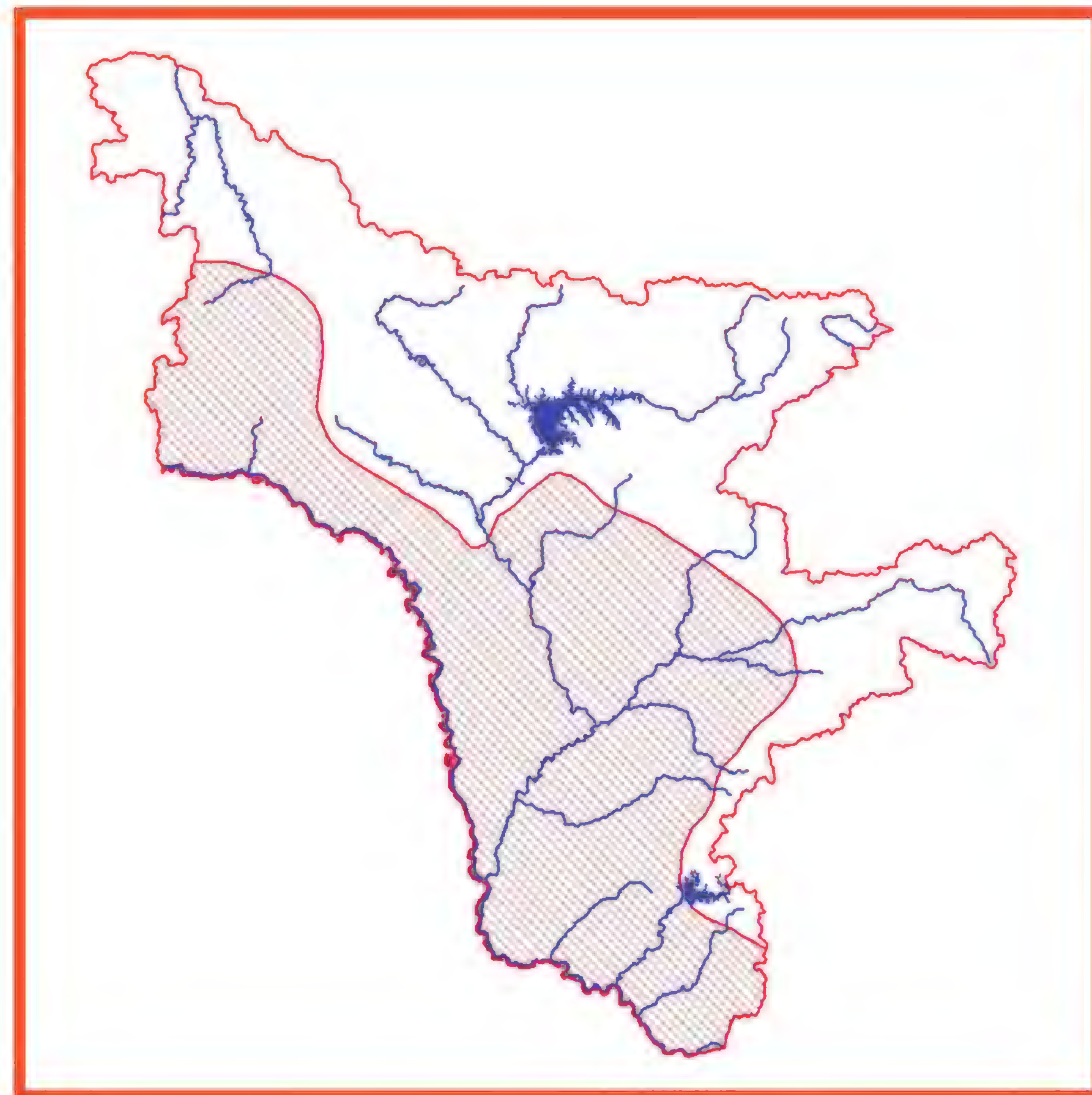
Дикуша
Falcipennis falcipennis (Hartlaub, 1855)

Категория и статус. 2 категория. Редкий, спорадически распространённый оседлый вид с сокращающейся численностью, занесенный во 2 категорию Красной книги Российской Федерации. Эндемик России.



Краткое описание. Размеры средние, несколько крупнее рябчика: длина тела 38-44 см, масса 600-750 г. Окраска самца буровато-черная со сложным светлым рисунком, наиболее выраженным на нижней стороне тела, окаймлении черного горлового пятна и окончаниях рулевых перьев. Самка буровато-рябая.

Распространение. Эндемик Восточной Сибири и Дальнего Востока. В Амурской области распространена в северных районах от Станового хребта и верхнего течения рек Зея, Селемджа, Бурея, Кур и Урми до р. Амур.



Места обитания и биология. Населяет горные елово-пихтовые леса, мелкие ельники низкого бонитета с высоким багульником, мшистые ельники и пихтарники с частым буреломом, частые лиственничники с густым подлеском из багульника, брусники и моховым покровом, смешанные леса из лиственницы и березы, разреженные старые пихтовые леса вдоль болот. Зимой птицы предпочитают переходные зоны между массивами еловых, елово-пихтовых и лиственничных лесов, поймы рек, окаймленные пихтами и елями, в особенности вблизи моховых болот; в ельниках птица кормится, а на опушках болот устраивается на ночевку в снегу. Полигамная оседлая птица. Ранней весной самцы одиночно токуют на земле, издавая особые воющие звуки и совершая прыжки. Гнездо располагается на земле, в кладке 6-10 яиц. Насиживание длится около 25 суток. Зимнее питание состоит исключительно из хвои; летом поедает хвою, зеленые листья и побеги растений, насекомых, моллюсков, ягоду (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Обитает главным образом в верхней части лесного пояса хр. Тукурингра-Соктахан, предпочитая аянские ельники и заросли кедрового стланика; отмечается также в моховых лиственничниках и даже березняках. В 60-х-начале 70-х гг. прошлого столетия местами была довольно многочисленной: на 2-3 км маршрута можно было встретить 2-3 выводка. В хр. Соктахан и ныне нередка, тогда как в Тукурингре численность, по-видимому, снизилась (в заповеднике зимой на 6 км в типичных местах обитания удается отметить лишь 1 птицу или ее следы) (2).

Пребывание на равнинах носит случайный характер. Так, в сентябре 1974 г. дикуша наблюдалась на Верхнезейской равнине, в лиственничном лесу у оз. Скалистое, близ пос. Бомнак (3). Численность заметно сокращается. Так, если в хвойных лесах на северных склонах хр. Джагды во второй половине августа 1975 г. ее встречаемость составляла в среднем 1,5 особи на 1 км маршрута, то к началу 1980-х гг. она упала до 0,2-0,4 (3). В верховьях Селемджи в 1960-х гг. средняя плотность населения составляла 2,5 особи на 1000 га (4). В бассейне р. Ниман (правый приток р. Бурея) в 1970-х гг. была обычной на гнездованье (5). В 2000 г. помет обнаружен в пихтово-еловом лесу на водоразделе рек Нижний Мелгин и Большой Садар (правые притоки р. Буреи) (6). В окрестностях пос. Мариинский 18 июня 1975 г. встречен выводок поршков (7). В Норском заповеднике вид не зарегистрирован ввиду отсутствия подходящих стаций, в то время как в Буреинском заповеднике дикуша обычный, а местами даже многочисленный вид, плотность населения которого в оптимальных стациях достигает 37,7 особей на 1 км2 (8, 9). Лимитирующие факторы – трансформация и деградация местообитаний в результате хозяйственного освоения горно-таежных районов (лесозаготовки, прокладка дорог и т.п.) и лесные пожары. Отмечается высокая смертность птенцов в первый месяц жизни от неблагоприятных условий и хищников (4, 6, 10). К естественным врагам относятся рысь, бурый медведь, волк, бородатая неясыть, ястребиная сова; основной враг осенью, во время распада выводков – бородатая неясыть. К тому же браконьеры нередко отстреливают дикушу, заготавливая ее в качестве приманок для пушного зверя (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красные книги Российской Федерации, Приморского и Хабаровского краёв, Еврейской АО и Сахалинской области. Охраняется в Зейском и Буреинском заповедниках. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимы ведение мониторинга численности и пропаганда охраны среди местного населения.

Источники информации. 1. Нечаев, 2001; 2. Ильяшенко, 1986; 3. Воронов, 1985; 4. Бабенко, 2007; 5. Панькин, 1981; 6. Антонов и др., 2005; 7. Кисленко и др., 1990; 8. Колбин, 2008; 9. Данные В.А. Колбина; 10. Нечаев, 2005.

Составитель. И.Н. Кальницкая.

Семейство Фазановые
Phasianidae

Маньчжурская бородатая куропатка
Perdix dauurica suschkini (Poliakov, 1915)

Категория и статус. 1 категория. Редкий гнездящийся вид, находящийся под угрозой исчезновения на периферии ареала.

Краткое описание. Размером с рябчика (масса до 400 г). В брачном наряде верх головы желтовато-бурый с белыми и тёмными полосками. Бока головы, горло и зоб охристые. Верхняя сторона тела буроватоохристая, испещрённая рыжими и белыми поперечными (струйчатыми) полосками; зашеек серый. На боках тела имеются рыжие поперечные полосы. На боках подбородка пучки узких жёстких перьев («борода»). У самца на брюшке подковообразное чёрное пятно, которое у самки отсутствует или слабо выражено. Клюв желтоватый, ноги желтовато-серые.





Распространение. Населяет Восточную Азию от хребта Большой Хинган к востоку до долины Уссури и Приханкайской низменности (1). В Амурской области обитает на Зейско-Буреинской равнине и Амуро-Зейском плато (2). В 40-50-х годах прошлого столетия бородатые куропатки обитали вверх по долине р. Амур до сел Бибиково, Сергеевка, Марково и др., а вверх по р. Зея они встречались в районе сел Прядчино, Новотроицкое и др. (3).

Места обитания и биология. Гнездится в древесно-кустарниковых зарослях, состоящих из порослевого дуба, лещины и леспедецы, и в кустарниково-

травянистых зарослях по склонам сопок и на окраинах сельскохозяйственных угодий, пустошей, залежей, молодых посадок деревьев (2, 4). В Амурской области это гнездящийся, частично оседлый, кочующий и зимующий подвид. На местах гнездовий после зимних кочевок птицы появляются в апреле. Гнездовой период в мае–июне. Моногамны. Поселяются одиночными парами или диффузными колониями. Гнездо представляет собой ямку в грунте, выстланную сухой травой. В кладке от 13 до 20, редко до 26 яиц (3). В гнезде, найденном 16 июня, было 18 слабо насиженных яиц (4). Насиживает самка в течение 21-22 суток. На Амуро-Зейском плато у пос. Свободный выводки пуховых птенцов встречены 14 июня 1975 г. (5). В многоснежные и холодные зимы значительная часть популяции перемещается в Китай. В теплые и малоснежные зимы куропатки ведут оседлый образ жизни.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В конце 20-х годов XX века на участке между г. Благовещенском и хр. Малый Хинган куропатки были обычными птицами (6). В 1960-70-х гг. они были многочисленными в окрестностях г. Благовещенска: с одной точки было слышно голоса 3-4 самцов, токующих на сопках, а зимой в стаях насчитывалось по 30-40 особей. Но уже в конце XX и начале XXI века численность была на крайне низком уровне. Её резкое падение замечено с середины 1970-х годов. До середины 80-х годов куропатки в окрестностях г. Благовещенска вообще не встречались; и только в ноябре 1986 г. после длительного перерыва там были обнаружены следы 9 птиц и стаи из 12-15 особей (2). Лимитирующие факторы: охота, браконьерство, антропогенная трансформация мест обитания в результате распашки лугов и зарослей, мелиоративных работ, травяных пожаров, а также влияние хищных млекопитающих и птиц. Кроме того, куропатки гибнут при многоснежных зимах (7).

Принятые и необходимые меры охраны. Подвид занесен в Красную книгу РФ, Еврейской АО, Приморского и Хабаровского краев. Необходимы сохранение мест обитания, усиление борьбы с браконьерством и разведение птиц в вольерах с последующим выпуском в природу.

Источники информации. 1. Нечаев, Гамова, 2009; 2. Панькин, 1990; 3. Баранчеев, 1953; 4. Дымин и др., 1974; 5. Кисленко и др., 1990; 6. Stegmann, 1930; 7. Баранчеев, 1955 а.

Составитель. В.А. Нечаев.

Отряд Трехперсткообразные
Turniciformes
Семейство Трехперстковые
Turnicidae

Трёхпёрстка
Turnix tanki (Blyth, 1843)

Категория и статус. 3 категория. Редкий гнездящийся вид на периферии ареала с низкой численностью и спорадичным распространением.





Краткое описание. Размером несколько мельче перепела. Самки крупнее и ярче самцов. Масса самок 105-113 г; самцов 65-78 г. Самец сверху серовато-бурый. На темени две неясные продольные полоски. Спина бурая с округлыми пятнами. Горло белое. Низ тела охристый

с рыжеватым налётом на зобе и округлыми чёрными пятнами по бокам тела, на плечах и верхних кроющих крыльев. Клюв желтоватый; ноги красновато-жёлтые. У самки зоб и зашеек рыжие, полоски на темени резкие, спина с рыжеватым оттенком, пятна на верхней и нижней сторонах тела более яркие.

Распространение. Населяет Восточную и Южную Азию от Юго-Восточного Забайкалья и бассейна Амура на юг до Индостана и Индокитая. В Амурской области распространена на Зейско-Буреинской равнине, Среднеамурской низменности и Амуро-Зейском плато. Гнездится в окрестностях г. Благовещенска, у сел Кумара, Корсаково и др. (1), у села Украинка и в низовьях р. Бурея (2), в Хинганском заповеднике (3), у с. Климоуцы на Амуро-Зейском плато (4).

Места обитания и биология. На Зейско-Буреинской равнине гнездится на разнотравно-злаковых лугах, в полынниках и на полях, граничащих с древесно-кустарниковыми зарослями и дубово-березовым редколесьем. (1). Весенние миграции в мае–начале июня; осенние – во второй половине августа и сентябре. Гнездовой период растянут с июня по начало августа. Для трехперстки характерна полиандрия: постоянных пар она не образует, на территории самки могут поселяться несколько самцов. Гнездо помещается в ямке на поверхности почвы, среди травы. Его строит самец, который впоследствии насиживает кладку и водит птенцов. В кладке 4 яйца. Самка, отложив в гнездо одно яйцо, через некоторое время откладывает яйца в гнездо другого самца. В течение лета может быть две или даже три кладки. Инкубационный период длится 12-13 суток. На Зейско-Буреинской равнине гнездо с сильно насиженными яйцами было найдено 14 июня 1970 г. (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность в Амурской области не известна, но трехперстка не редка на Зейско-Буреинской равнине (1) и малочисленна в Хинганском заповеднике при обилии менее 1 ос/км2 (3). На популяцию вида негативно влияют трансформация местообитаний (распашка лугов и залежей, раскорчевка древесно-кустарниковых зарослей) и травяные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Включена в Приложение 3 Красной книги РФ, Красные книги Хабаровского края и Еврейской АО. Специальные меры по охране не принимались; необходимо сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Нейфельдт, Панькин, 1974; 2. Ефремов, Панькин, 1977; 3. Антонов, Парилов, 2009; 4. Данные В.А. Нечаева и И.А. Нейфельдт.

Составитель. В.А. Нечаев.

Отряд Журавлеобразные
Gruiformes

Семейство Журавлиные
Gruidae

Уссурийский (японский) журавль
Grus japonensis (Müller, 1776)

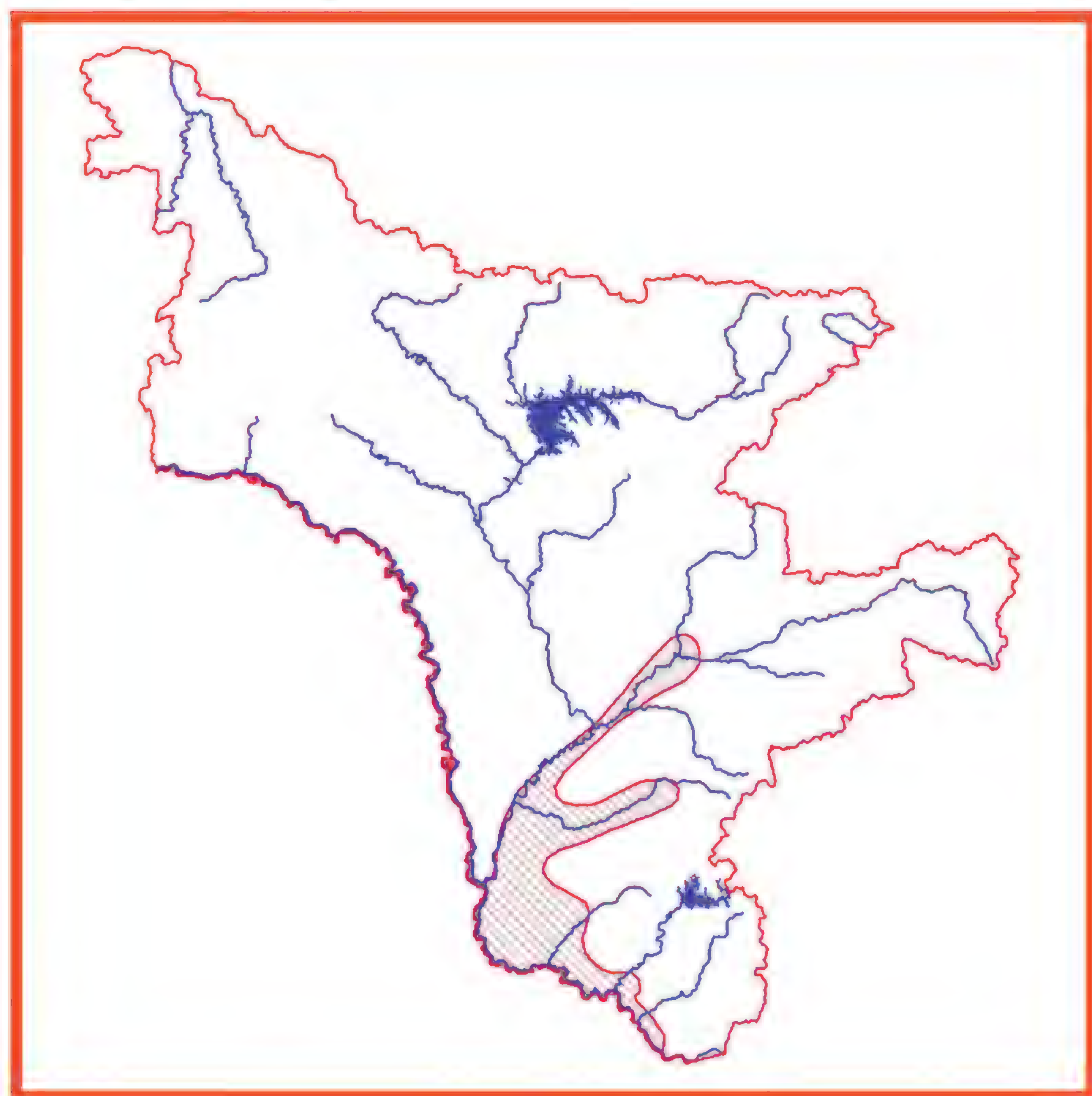
Категория и статус. 1 категория. Редкий гнездящийся вид на северной границе ареала. Внесён в 1 категорию Красной книги Российской Федерации.



Краткое описание. Самый крупный из журавлей, обитающих на территории России. В высоту достигает 150-170 см. Размах крыльев около 2,5 м. Взрослые птицы весят 7,5-12 кг. Оперение тела белое, но подбородок, горло и верхняя половина шеи, а также второстепенные и третьестепенные маховые черные (1). От глаза к затылку проходит широкая белая полоса, переходящая в косицу вниз по шее с задней стороны. На темени оголенный участок кожи ярко-красного цвета. Клюв шилообразный темно-оливкового цвета, ноги черного. Половой диморфизм в окраске отсутствует, самцы немного крупнее самок. Полет машущий, редко планирующий. Поведение очень осторожное.

Распространение. В пределах Амурской области обитает на Архаринской низменности (Архаринский район) и Зейско-Буреинской равнине (Благовещенский, Тамбовский, Ивановский, Константиновский, Октябрьский, Михайловский, Белогорский, Ромненский, Мазановский, Селемджинский районы). В России гнездится также на Среднеамурской (Хабаровский край, Еврейская АО) и Уссурийско-Приханкайской (Приморский край) равнинах (2, 1), в бассейне реки Аргунь (Забайкальский край) (3). Известно гнездование отдельных пар на о. Кунашир и островах Малой Курильской гряды (4, 5), но они связаны с популяцией о-ва Хоккайдо. За пределами России гнездится в Северо-Восточном Китае, в Японии обитает островная оседлая популяция (6). Птицы материковой популяции зимуют в КНР, на по-

бережье Желтого моря от устья р. Янцзы до р. Хуанхэ (резерваты Янченг и Дельта Желтой реки) и в районе демилитаризованной зоны между КНДР и Республикой Корея.



Места обитания и биология. Для гнездования и кормежки выбирает обширные осоковые и осоково-вейниковые болота с тростником, мхом, островками рёлочного леса, располагающиеся вдоль русел крупных равнинных рек (7). В места размножения прилетает одиночно, семейными или небольшими одновозрастными группами в конце марта–начале апреля. Индивидуальные территории пар располагаются на значительном (2 км и более) расстоянии друг от друга. Территорию гнездования использует на протяжении нескольких лет. Половая зрелость наступает в 2-3 года. К гнездованию приступает в середине апреля. Гнездо строит на земле, в мочажине или другом переувлажненном месте. По форме гнездо блюдцеобразное, в диаметре достигает 1 м и более. Полная кладка включает 1-2 крупных яйца сложного окраса. Насиживают, а потом и воспитывают птенцов оба родителя. Инкубационный период длится 31-33 дня. Массовое появление птенцов в гнездах отмечается после первой декады мая. Семья уходит от гнезда после вылупления последнего птенца и летом перемещается по всей своей индивидуальной территории. Летать птенцы начинают в начале августа. До отлета на зимовку и на зимовке семья не распадается. В питании предпочитает пищу животного происхождения. Соотношение растительной и животной пищи может меняться ввиду доступности ее добывания, обилия в биотопе и сезона. Улетает на зимовку семейными или одновозрастными небольшими группами в октябре. Последние птицы встречаются в ноябре. На зимовке весенняя миграция начинается в первых числах марта (7-9).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая численность составляет около 2750 птиц, из которых не менее 1000 – это птицы островной популяции (9). В Амурской области численность в последние десятилетия значительно сократилась и в среднем составляет 40-50 гнездящихся пар или 150-190 особей (10, 11). Деградация мест обитания – основная угроза виду. Сельскохозяйственное и промышленное освоение водно-болотных угодий особенно угрожает местам миграционных скоплений и зимовок в Китае и на Корейском полуострове, так же как и отравление птиц на полях. В Амурской области неконтролируемые поздневесенние травяные палы, устраиваемые местным населением, снижают успех размножения. Негативно сказалось на гидрологическом режиме биотопов строительство Бурейской и Зейской ГЭС в Амурской области, что особенно проявилось на фоне глобального потепления климата. Подрывает численность также и браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красный список МСОП, Красные книги РФ, Приморского, Хабаровского и Забайкальского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Приложение I Конвенции СИТЕС, Приложения к конвенциям между Правительством СССР (Российской Федерации) и Правительствами Японии и Кореи об охране перелетных птиц и среды их обитания. В Амурской области охраняется в заповеднике «Хинганский», в заказниках «Ганукан», «Амурский», «Муравьевский», «Ульминский», «Ташинский», «Харьковский» (12), водно-болотном угодье «Альдикон» и в ряде других. Успешно разводится и выпускается в природу на Станции реинтродукции редких видов птиц Хинганского заповедника. Мерой охраны должно стать снижение негативного влияния пирогенного фактора на гнездование журавлей. Необходимо обязательное проведение мониторинговых учетных работ, продолжение резервирования локальных мест обитания журавлей с созданием дополнительных и разнообразных категорий ООПТ. Действенной мерой является создание цепи «зоопарки-питомники-заповедники», которые позволят осуществлять программы по реинтродукции потомства зоопарковых журавлей в природу. Чрезвычайно важно усиление роли целевой пропаганды в отношении охраны журавлей.

Источники информации. 1. Флинт, 1987; 2. Андронов, 2001; 3. Горошко, 2005; 4. Григорьев, 1988; 5. Ильяшенко, 1988; 6. Андронов, 2008; 7. Higuchi et al., 1998; 8. Tamura et al., 2000; 9. Threatened birds of Asia, 2001; 10. Андронов и др., 2001; 11. Дарман, Андронов, 1998; 12. Данные А.А.Сасина.

Составители. В.А. Андронов, Р.С.Андронова, М.П. Парилов, Ю.А. Дарман.

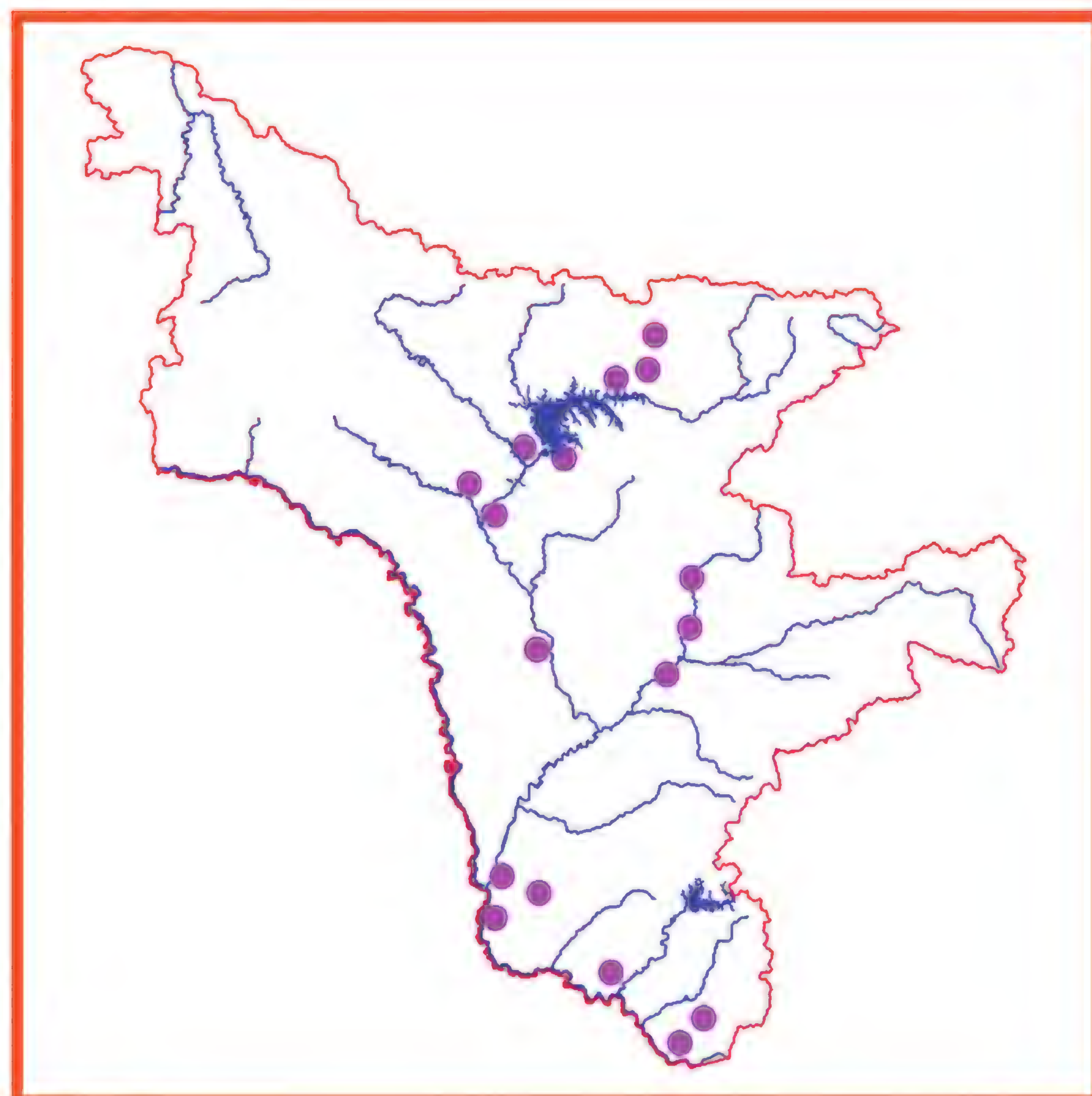
Стерх
Grus leucogeranus (Pallas, 1773)

Категория и статус. 1 категория. Редкий пролётный вид; эндемик России. В Амурской области встречаются птицы, принадлежащие к якутской популяции, внесённой в 3 категорию Красной книги Российской Федерации.



Краткое описание. Крупный белоснежный журавль. Размах крыльев 2,3-2,6 м, высота 1,2-1,4 м. Спереди головы, в районе лба и вокруг глаз, оголенный участок кожи красного цвета. Клюв длинный, слегка изогнутый книзу, красно-коричневый. Ноги розово-красные. Первостепенные маховые и кроющие первостепенных маховых – черные, но в сложенном крыле их не видно. Полет машущий, прямолинейный. Крик высокий, мелодичный, слышен на небольшом расстоянии, не похож на обычный крик журавлей (1). Самцы крупнее самок, в остальном половых различий нет.

Распространение. Гнездится только на территории России (2). Имеются три территории гнездования, не сообщающиеся друг с другом. В Тюменской области гнездится западная популяция, зимующая в Иране. Гнездовья обской, центральной, популяции отмечены в подзоне северной и средней тайги Западной Сибири в бассейне р. Куноват, а также в Нижнем Прииртышье. Зимуют птицы с Оби в Индии, и эта популяция, по мнению экспертов, находится на грани исчезновения (3). Гнездовья якутской, или восточной, популяции лежат в полосе типичных и южных тундр в междуречье Яны и Колымы, основные гнездовья сконцентрированы между бассейнами Нижней Хромы и Индигиркой. Зимуют стерхи из Якутии в районе оз. Поянг, в пойме р. Янцзы (КНР). Через Амурскую область проходит основной пролетный путь восточной популяции, представляющий полосу шириной 150-250 км между Зейским водохранилищем и оз. Огорон до устья р. Зея и р. Архара. Наиболее важные биотопы для остановок на весеннем и осеннем пролете – мари Верхне-Зейской низменности и в междуречье Норы и Селемджи, где стерх отмечается практически каждый год в стаях до 20 и более птиц (4, 5). На юге Зейско-Буреинской равнины, в частности в Благовещенском, Тамбовском, Бурейском районах, и на Архаринской низменности регистрируется только на весеннем пролете (6). В мае 1965 г. отмечен в низовьях р. Бурея (7). Имеются данные о встрече стерхов в районе с. Козьмодемьяновка Тамбовского района. Двух стерхов в апреле 1984 г. видели кормящимися в пойме р. Зея, в районе с. Волково Благовещенского района (8). Группы из 6, 24, 70 и 12 птиц в мае 2003, 2006, 2008 и 2009 гг. соответственно наблюдали на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования (9-11). В июне 2006 г. одиночную особь наблюдали в заказнике «Ганукан» (12).



Места обитания и биология. Гнездится на открытых переувлажненных участках обширных болотных массивов среди северо-таежных лесов (западная и центральная популяции) и среди равнинной, сильно заболоченной и изобилующей озерами тундры (восточная популяция). На пролете останавливается на открытых участках заболоченных речных пойм и озерных котловин. Гнездо строит в конце мая-начале июня на земле, из осоки в виде большой уплощенной платформы. Гнездовой участок, а иногда даже и гнездо птицы используют несколько лет. В кладке до 2 крупных зеленовато-оливковых с бурыми пятнами яиц (1, 2). Насиживают оба родителя. Размножаться

начинает с возраста 3 лет (3). Питается в основном растительным кормом: клубеньками рдеста, валлиснерии, корневищами и побегами осоки и других растений. Также в спектр питания попадают пресноводные моллюски, рыба, мелкие млекопитающие, яйца птиц (1-3). Во время сезонных перелетов совершает остановки в Амурской области, а также в Северо-Восточном Китае (до 500-800 птиц живут весь май в резерватах Джалунг и Момогэ). На зимовках предпочитает обширные мелководные водоемы (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая численность вида оценивается в 3200 особей, 99 процентов из которых принадлежат якутской популяции (3). Численность лимитируют низкий успех размножения, высокая смертность в птенцовом возрасте, неблагополучные условия на зимовках. Основная угроза связана с деградацией и потерей водно-болотных угодий на зимовках в Китае. На состоянии зимовок негативно скажется и строительство ГЭС «Три ущелья» на р. Янцзы рядом с традиционным местом зимовки птиц. Большие концентрации птиц, зимующих на оз. Поянг, в Китае, создают условия для распространения опасных болезней птиц.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красный список угрожаемых животных МСОП, Красные книги РФ, Приморского, Хабаровского и Забайкальского краёв, Приложение 1 Конвенции СИТЕС, Приложения к конвенциям между Правительством СССР (Российской Федерации) и Правительствами Японии и Индии об охране перелетных птиц и среды их обитания, Приложение 1 Боннской конвенции, в Меморандум по охране стерха. Места миграционных остановок в Амурской области охраняются в заповеднике «Норский» и заказнике «Муравьевский». Необходимо уточнение мест остановок в Зейском, Шимановском и других районах для придания им природоохранного статуса. Требуется дальнейшая пропаганда охраны вида.

Источники информации. 1. Флинт, 1987; 2. Сорокин, 2001; 3. Threatened birds of Asia, 2001; 4. Ильяшенко, 1982; 5. Данные Н.И. Гермогенова, Ю.А. Дармана, В.А. Дугинцова и Н.Н. Колобаева; 6. Дарман, Андронов, 1998; 7. Дымин, Панькин, 1975; 8. Панькин, Дугинцов, 1988; 9. Смиренский, 2007; 10. Смиренский, 2008; 11. Данные Adam Stein; 12. Парилов, 2007.

Составители. В.А. Андронов, М.П. Парилов.

Серый журавль
Grus grus (Linnaeus, 1758)

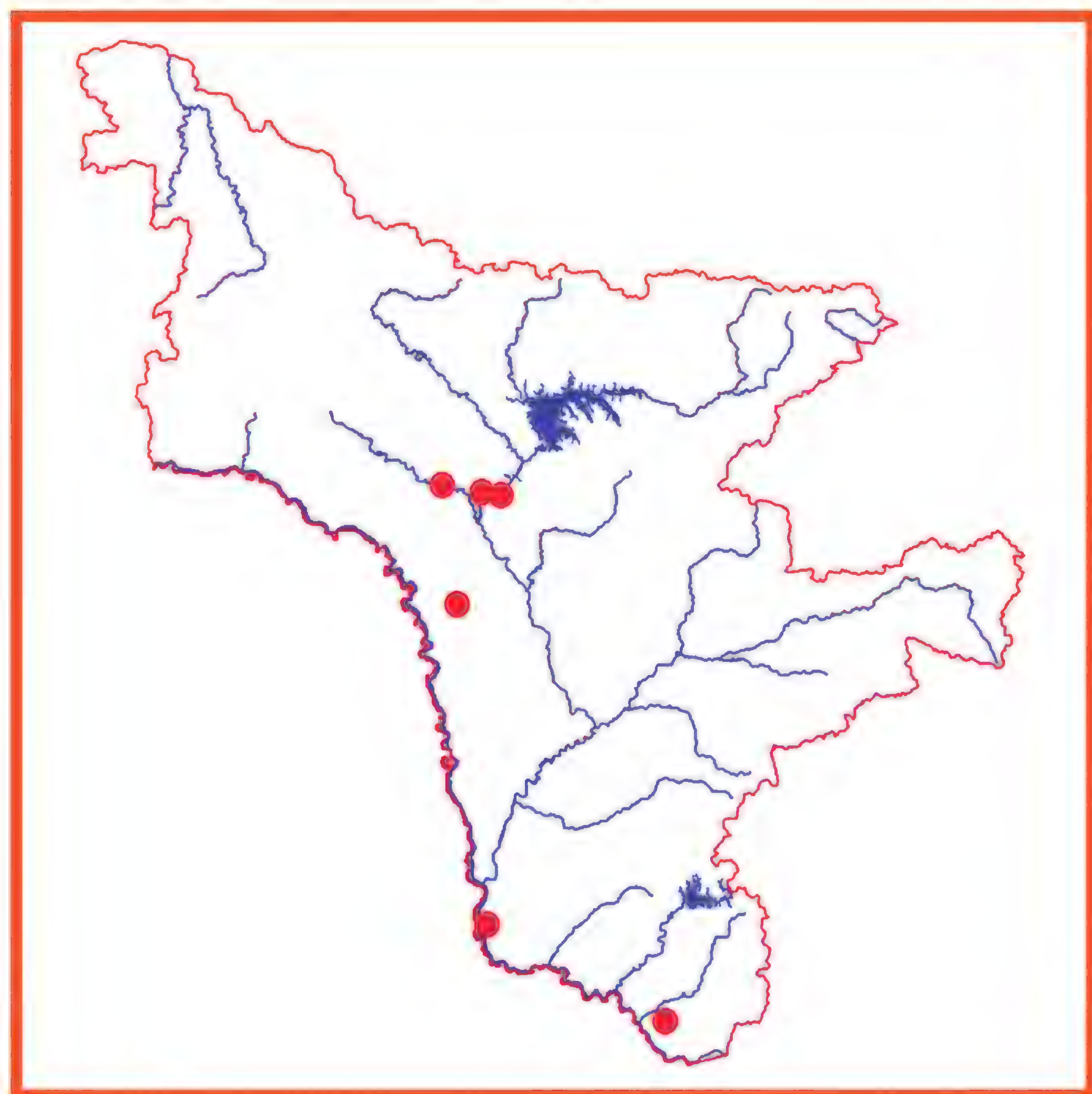
Категория и статус. 2 категория. Редкий гнездящийся вид на периферии ареала.

Краткое описание. Среднего размера журавль с размахом крыльев более 2 м и высотой до 1,3 м. Окраска в основном серая; затылок, нижняя часть головы, горло, верхняя половина шеи спереди и по бокам черная. По бокам головы от глаза назад и вниз проходит серовато-белая полоса, соединяющаяся на задней стороне шеи, где постепенно переходит в серый цвет. На темени «красная шапочка», которая заметна с близкого расстояния (1). Крылья черные. Ноги темно-серого цвета. Полет прямолинейный, машущий. Голос громкий, трубный. Самец и самка не имеют внешних различий в окраске, самцы немного крупнее.



Распространение. Широко распространен на большой части лесной зоны Евразии (1). В пределах территории Амурской области ежегодно наблюдается на осеннем и весеннем пролетах в западной части области. Предположительно, гнездится на западе области, где располагаются моховые болота, так как периодически поступали сообщения о летних и осенних встречах семейных групп, включая регистрации с птенцами, из Шимановского, Магдагачинского, Сковородинского, Тындинского и Зейского районов. В 1987 г. подобран местными жителями птенец в возрасте до 3-х месяцев вблизи ст. Сиваки (Шимановский район). Нерегулярно отмечается в Архаринском и Тамбовском районах, в последнем дважды было зафиксировано гнездование в пределах Муравьевского парка устойчивого природопользования за последние 20 лет (2-8). Осенью на пролете, реже весной ре-

гистрируется в стаях даурских и черных журавлей. Зимовки располагаются в Испании, Португалии, Африке, Израиле, Иране, Пакистане, Афганистане, Индии. Журавли из Восточной Сибири и Дальнего Востока зимуют в Китае (1).



Места обитания и биология. Использует для гнездования довольно широкий спектр биотопов (1). Предпочитает сильно заболоченные труднодоступные участки в пойменных лесах. Особенно характерны участки топких переувлажненных кочкарниковых болот с высокой осокой, кустарником и древесным подростом. В Амурской области обитает восточный подвид, который селится на моховых болотах в лесотундре на западе территории. На юго-востоке области встречается на обширных марях, а во время пролета вместе с черными и даурскими журавлями подолгу задерживается на полях. К размножению приступает в возрасте старше 3-х лет. Гнездо устраивает на земле из растительного материала, который собирает поблизости. Одна пара воспитывает 1-2 птенцов. В гнездовой сезон придерживается своего индивидуального участка. Питание разнообразно и включает растительную и животную пищу. На пролете осенью в области отмечается в августе–октябре (3, 6-7). Весной регистрируется с конца апреля по май (3, 5-7). В природе нередко отмечается межвидовое скрещивание с получением гибридов. Гибрид серого и черного журавлей наблюдали 30 июня–1 июля 2006 г. в Хинганском заповеднике (9), а в 2009 году в осеннюю миграцию отмечены две смешанные пары серого и черного журавлей с птенцами на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования, в Тамбовском районе (10).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность вида в природе превышает 200000 особей. Численность серого журавля в России оценивается в 50000-70000 особей. Современных данных о численности в пределах Амурской области нет. По экспертной оценке здесь может обитать до 50-70 пар. Численность зимующих журавлей в Китае сокращается (3). Основным лимитирующим фактором является сокращение местообитаний, нехватка пищевых ресурсов в природе. Урон наносит использование пестицидов в сельском хозяйстве, т.к. птицы часто зимой и в межсезонье кормятся на полях, поедая протравленное зерно. Существуют проблемы на пролете и в местах зимовок – деградация среды обитания, отравления, браконьерское добывание.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Забайкальского края, Приложение 2 Конвенции СИТЕС, Приложения к конвенциям между Правительством СССР (Российской Федерации) и Правительствами США, Кореи и Японии об охране перелетных птиц и среды их обитания. Охраняется на ООПТ федерального и областного уровня. Необходимо организовать охрану выявленных мест гнездования и сезонного пребывания птиц, пропагандировать охрану вида, в частности использовать прогрессивный опыт развития сельского хозяйства и охраны журавлей, наработанный в Муравьевском парке устойчивого природопользования.

Источники информации. 1. Флинт, 1987; 2. Антонов, Парилов, 2009; 3. Дарман, Андронов, 1998; 4. Дымин, Панькин, 1975; 5. Ильяшенко, 1982; 6. Летопись природы Хинганского заповедника, 1978-2009; 7. Носаченко, Смиренский, 2008; 8. Смиренский, 2001; 9. Антонов, 2007; 10. Данные Adam Stein.

Составители. В.А. Андронов, М.П. Парилов.

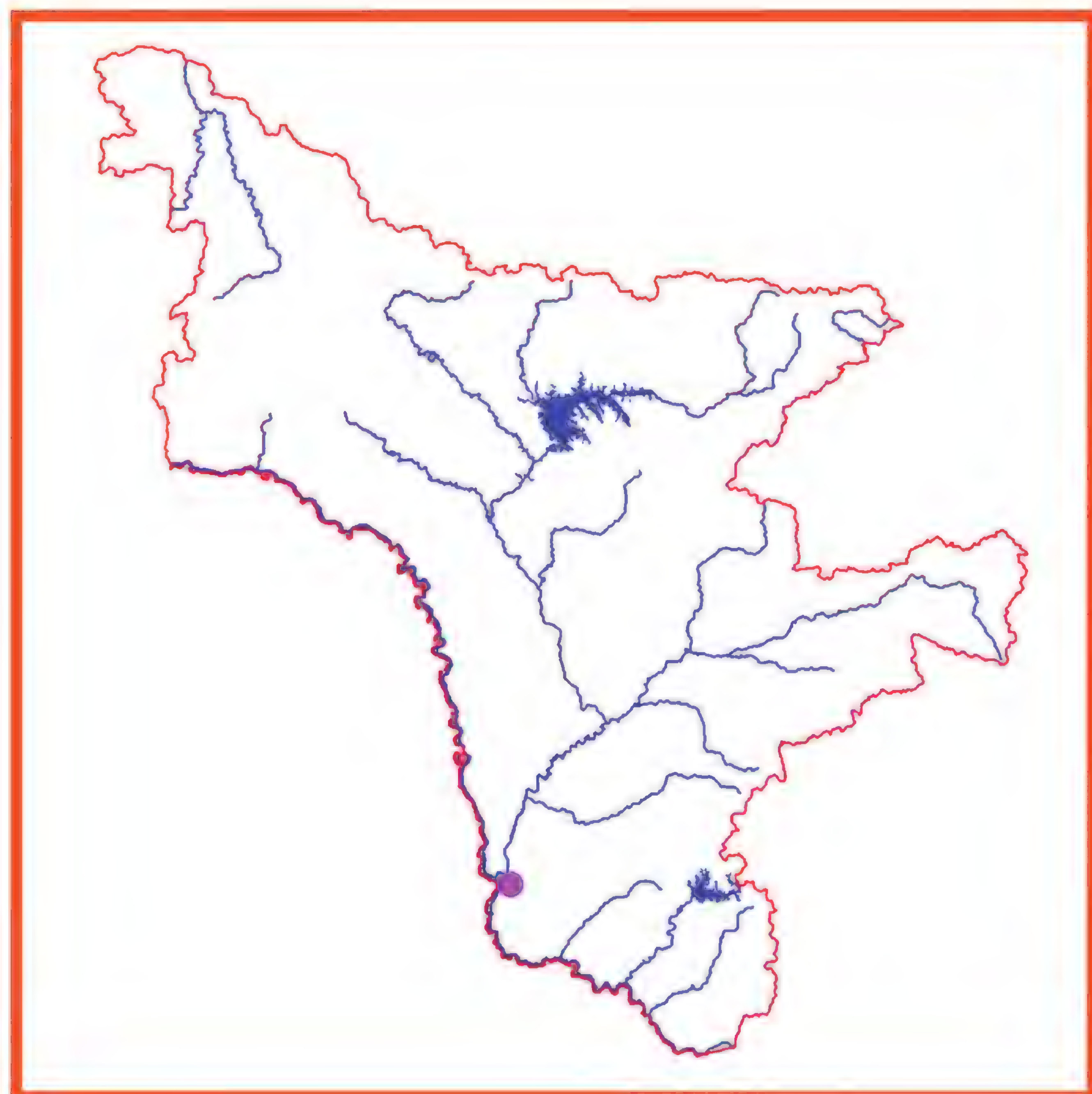
Канадский журавль
Grus canadensis (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 3 категория. Редкий залётный вид.



Краткое описание. Мелкий журавль, ростом 90-100 см и размахом крыльев 175-195 см. Самец несколько крупнее самки. Общая окраска оперения серая, более светлая на брюхе. Летом кажется рыжевато-рыжим из-за загрязнения пера окислами железа. На лбу и темени хорошо заметна красная «шапочка». Подбородок и горло беловатые. Первостепенные маховые, их кроющие и крылышко – темные, грифельно-серые (1).

Распространение. Гнездовья в основном располагаются в Северной Америке. На северо-востоке России, от р. Яна к востоку до Берингова пролива и бассейна Нижнего Анадыря (2, 3), обитает только один подвид канадского журавля. В Амурской области достоверно встречен лишь однажды: в группе с двумя даурскими журавлями 7 апреля 2007 г. в пойме р. Алим у с. Грибское Благовещенского района (4).



Места обитания и биология. В местах гнездования заселяет мохово-травяные озерные низины, увалы, покрытые кочкарником, горную тундру по склонам и распадкам невысоких сопок, берега проток и стариц с зарослями низкоствольных ив и карликовой березы, на ровных ернико-лишайниково-вороничных площадках речных террас среди заросших ивняком долин (1, 5-6). Половой зрелости достигает в возрасте 3-4 лет. Моногамны, пары постоянны. К размножению приступает сразу по прибытию на места гнездования, когда тундра в значительной мере еще покрыта снегом. Гнездо обычно имеет форму овала с размерами, в среднем, 51 на 49 см. Гнезда не использует повторно и каждую весну строит новое. Начало откладки первых яиц приходится на третью декаду мая–начало июня. Полная кладка состоит из 2, реже 1 яйца. Скорлупа с зеленоватым или коричнево-оливковым фоном, по которому в беспорядке разбросаны буро-фиолетовые и красновато-бурые пятна и крапинки. Насиживают кладку обе птицы. Инкубационный период 29-30 дней. Вылупление птенцов на местах гнездования происходит обычно между 26 июня и 9 июля. Во второй декаде августа молодые птицы в возрасте около полутора месяцев поднимаются на крыло и начинают предотлетные кочевки вместе с взрослыми (5, 6). Птицы из российской части ареала зимуют в Северной Америке: в американских штатах Калифорния, Нью-Мексико и, вероятно, в Неваде. Часть птиц, возможно, прилетает и в Мексику (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В целом численность в российской части ареала стабильна и составляет 20000-22000 особей (1). Ущерб популяции причиняет браконьерство, особенно в период осенних и весенних миграций.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Приложение 2 Конвенции СИТЕС, Приложения к конвенциям между Правительством СССР (Российской Федерации) и Правительствами США и Японии об охране перелетных птиц и среды их обитания. Включен в Красную книгу Республики Саха (Якутия). Специальных мер охраны канадского журавля в настоящий момент не требуется, необходим только контроль за соблюдением существующих правил охоты.

Источники информации. 1. Флинт, 1987; 2. Гермогенов, 2002; 3. Степанян, 2003; 4. Данные И. Ищенко; 5. Кищинский и др., 1982; 6. Кондратьев, Кречмар, 1982.

Составители. В.А. Андронов, М.П. Парилов.

Даурский журавль
Grus vipio (Pallas, 1811)

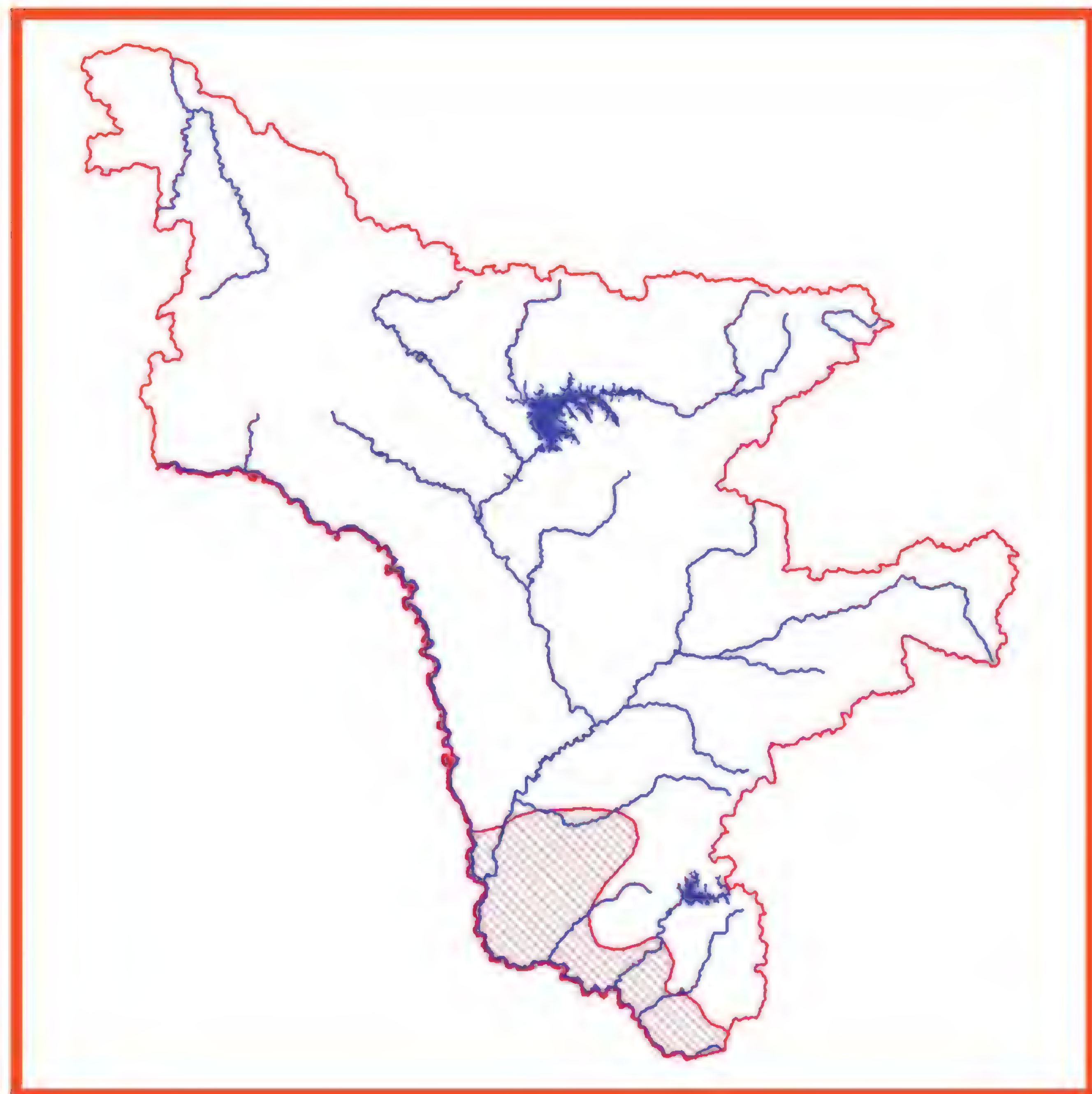
Категория и статус. 1 категория. Находящийся под угрозой исчезновения гнездящийся вид, внесённый в 1 категорию Красной книги Российской Федерации.



Краткое описание. Среднего размера, рост 120-140 см. Размах крыльев около 2 м. Окраска яркая и контрастная: оперение тела сизо-серое, крылья светлые, с темными концами, голова и задняя сторона шеи

чисто-белые, на лбу и боках головы, вокруг глаз, ярко-красные неоперенные участки кожи (1). Клюв оливково-коричневый, ноги коричнево-розовые. Полет машущий, реже планирующий и парящий. Крик трубный, как и у других журавлей, но менее звонкий и громкий. Половой диморфизм в окраске отсутствует, самцы крупнее самок.

Распространение. На территории Амурской области гнездится в южной части Зейско-Буреинской равнины (Бурейский, Тамбовский, Ивановский, Константиновский и Благовещенский районы) и на Архаринской низменности (Архаринский район). В других местах России гнездование отмечено в Забайкалье (р. Онон и Торейские озера), южных районах Еврейской АО, Хабаровском и Приморском краях (2). За пределами России гнездится в Северо-Восточном Китае и Восточной Монголии (3).



Места обитания и биология. Придерживается открытых слабо увлаженных пространств в окружении лесокустарниковой растительности. В составе индивидуальной территории отмечены естественные и нарушенные биотопы, сельхозугодия. В места гнездования прилетает в середине апреля. Имеет выраженное территориальное поведение. Предпочтительными биотопами в гнездовой период являются лугово-болотные, редко с элементами степной растительности, растительные сообщества с вкраплениями незрелых лесных массивов. В послегнездовой период – биотопы с нарушенной средой обитания. Сохраняет привязанность к месту размножения не один год. Половая зрелость наступает в возрасте 2-3 года. Гнездо в виде уплощенной высокой платформы диаметром около 1 м устраивает на земле, в мочажине, нередко среди поля или нарушенной среды обитания. Полная кладка включает 1-2 крупных яйца темного сложного окраса. Насиживание продолжается 27-30 дней. Птенцы появляются во второй половине мая. В послегнездовой период семья покидает гнездовой участок и перебирается ближе к суходольным лугам и сельхозугодиям. На крыло птенцы поднимаются в конце июля, привязанность к родителям сохраняют и на зимовке. Существуют сезонные различия в питании: весной и осенью основу питания составляют зерновые культуры и семена диких злаков, летом – почвенные беспозвоночные, насекомые и другой животный корм. Отлет происходит в сентябре-октябре (4). Перелет происходит в стаях, нередко смешанных с черным журавлем. Журавли Амурской и Еврейской автономной областей, Хабаровского и Приморского краев с птицами из китайской провинции Хэйлунцзян достигают Корейского п-ова и Японии (о. Кюсю, Идзуми). Из Забайкалья, Монголии и частично северо-востока Китая летят зимовать в центральную часть Китая на оз. Поянг, среднее течение р. Янцзы.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая численность вида составляет приблизительно 6500 особей, из них 3000 зимуют в Китае и 3500 в Японии и на Корейском полуострове. Анализ демографических показателей свидетельствует о стабильном состоянии популяции в разных участках ареала (5-8). В Амурской области численность даурского журавля за последнее десятилетие постепенно увеличивается и составляет 30-45 пар или около 120-180 особей (2,5% мирового поголовья или 5% от восточной мигрирующей популяции). Главными лимитирующими факторами для размножения являются недостаточная обводненность биотопов и лесостепные пожары. В наиболее засушливые годы численность гнездящихся птиц во многих местах снижается, что приводит к увеличению числа неразмножающихся особей или перераспределению журавлей внутри ареала. При этом на Зейско-Буреинской равнине отмечались стаи до 100 даурских журавлей без птенцов. Строительство и эксплуатация Зейской и Бурейской ГЭС негативно влияют на гидрологический режим местообитаний этого вида в Амурской области. В Китае реальную угрозу представляет деградация водно-болотных угодий, фактор беспокойства и браконьерская добыча. Строительство ГЭС «Три ущелья» может изменить гидрологический режим р. Янцзы и привести к потере традиционных мест зимовки. Потенциальную угрозу представляет также перенаселенность журавлей на зимовке в Идзуми (Япония) с опасностью возникновения эпизоотий. Сохраняются случаи браконьерской охоты на журавлей.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красные книги Российской Федерации, Приморского, Хабаровского и Забайкальского краёв, Еврейской АО, Красный список угрожаемых животных МСОП, Приложение 1 Конвенции СИТЕС, включен

в Приложения к Конвенциям между Правительством СССР (Российской Федерации) и Правительствами Японии, КНДР и Республикой Корея об охране перелетных птиц и среды их обитания. Даурский журавль охраняется в заповеднике «Хинганский», в областных заказниках «Ганукан», «Муравьевский», «Амурский». Успешно разводится и выпускается в природу на Станции реинтродукции редких видов птиц Хинганского заповедника. В заповеднике «Хинганский» и в Муравьевском парке устойчивого природопользования проводится комплекс эколого-просветительских мероприятий, посвященных журавлям. Для сохранения даурского журавля в Амурской области необходимо усилить борьбу с лесостепными пожарами, в том числе через ранневесенние профилактические отжиги, обеспечить проведение постоянного мониторинга состояния среды обитания и результатов размножения, совершенствовать работу по экологическому просвещению.

Источники информации. 1. Флинт, 1987; 2. Андронов, 2001; 3. Chen Bin, Wang Zuoyi, 1991; 4. Андронов, 2008; 5. Шибаев, Глущенко, 1988; 6. Горошко, 2002; 7. Threatened birds of Asia, 2001; 8. Williams M. et al., 1991.

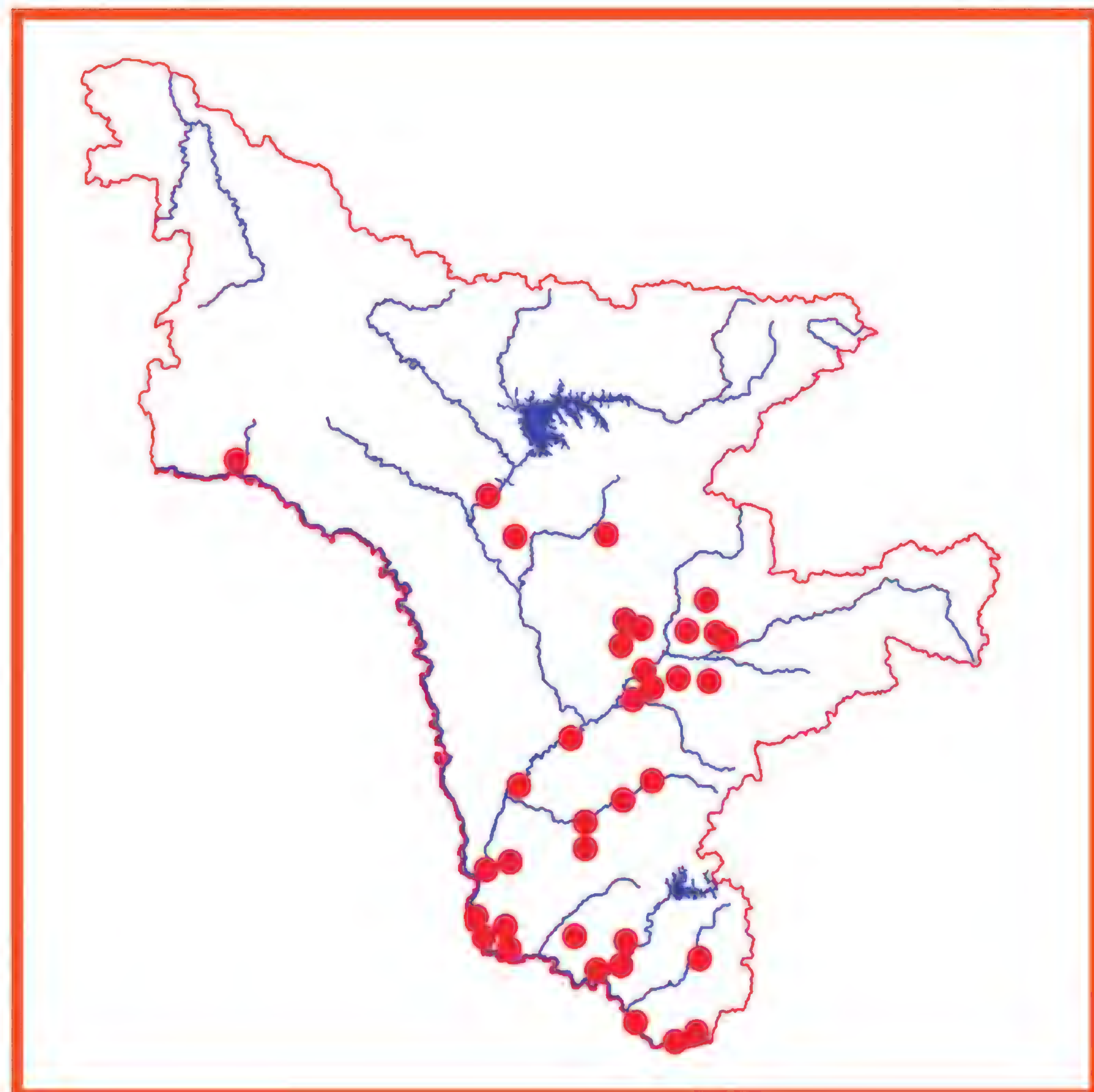
Составители. В.А. Андронов, Р.С.Андронова, М.П. Парилов, Ю.А. Дарман.

Чёрный журавль
Grus monacha (Temminck, 1835)

Категория и статус. 3 категория. Редкий гнездящийся вид на периферии ареала. Включён в 3 категорию Красной книги Российской Федерации.



Краткое описание. Мелкий журавль, рост около 1-1,2 м, размах крыльев не более 1,8 м. Оперение тела аспидно-серое с буроватым чешуйчатым рисунком на верхней стороне (1). Окраска нижней части тела немного светлее. Голова и шея белые. На темени красного цвета небольшой оголенный участок кожи. Клюв желтовато-коричневый, ноги темные. Половой диморфизм в окраске отсутствует, самцы немного крупнее самок.



Распространение. В Амурской области и в целом на территории России распространение связывается с лиственничными лесами. Область гнездования практически полностью находится в пределах России и протянулась прерывистой полосой от северной части Среднесибирского плоскогорья до Среднего Сихотэ-Алиня (2). Большие скопления на пролете в Амурской области образует в Тамбовском (заказник «Муравьевский»), Константиновском (заказник «Амурский»), Архаринском (заказник «Ганукан») районах, в устье рек Зеи и Буреи (3, 4). На весеннем пролете наблюдался в верховьях р. Белая, левый приток р. Зея (5). Одиночные особи и пары летом отмечаются по всему Мазановскому району, а также в Верхне-Зейской равнине и долине рек Тыгда и Ольдой, на оз. Огорон, что свидетельствует о возможном здесь гнездовании. Гнездование по встречам семейных групп первоначально было подтверждено в 1989-1990 гг. в заповеднике «Норский», междуречье Норы и Селемджи (семейные пары с птенцами регулярно наблюдают по настоящее время); пары с птенцами регистрировали также в низовьях кл. Имчикан (правый приток р. Гарь). Летом 1998 г. в большом количестве стаи в 13-31 особей отмечены в долине Амура (3). Летнее пребывание одиночных и неразмножающихся птиц регистрируется на р. Ташина и около сел Ровное, Крещеновка и Волково. Ближе к осени в Амурском заказнике (Константиновский район) перед отлетом на зимовку скапливаются на полях до 1 тыс. осо-

бей. За пределами области гнездование по находкам гнезд установлено в Южной Якутии (1, 6), бассейне р. Бикин Приморского края (7), Хабаровском крае, Еврейской АО (8, 9). Пары с птенцами встречали на р. Сими и реках Эворон-Чукчагирской низменности (Хабаровский край). За пределами России единичные гнезда найдены на лесных болотах на севере китайской провинции Хэйлунцзян (10).

Места обитания и биология. Населяет сфагново-лиственничные мари и редкостойные лиственничники на обширных моховых болотах с редкими кустарниками и клюквой (2, 8). Ведет скрытый образ жизни. Крик глухой, слышен на коротком расстоянии. В случае опасности скрывается среди кустарниковой растительности. Пролет весной начинается в апреле и продолжается до конца мая (11). В сезон размножения придерживается индивидуальных участков, которые используют не один год. Гнездо устраивает на земле, в переувлажненной местности среди редколесья с лиственничным подростом. Гнездо – округлая высокая платформа из растительной ветоши, мха, веток, кустиков и другого растительного материала, часто уложенного на кочку. Полная кладка из 1-2 яиц палево-кремового с пятнами окраса. Насиживают в мае обе птицы, инкубация занимает около 30 дней. Птенцы появляются в июне. До подъема птенцов на крыло семья остается на своей территории. Перед отлетом образует большие скопления, нередко смешанные с другими видами журавлей. Осенью придерживается полей и сельхозугодий. Отлет происходит с августа по октябрь. Зимовки располагаются в Японии (основная концентрация), Китае и на Корейском п-ове.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В мире насчитывается свыше 11 тысяч особей (4). Численность популяции растет. В Амурской области, по экспертной оценке, обитает до 100-150 пар. В местах размножения имеющиеся лимитирующие факторы это разрушение среды обитания за счет вырубки лесов на севере области, пожары и фактор беспокойства; браконьерство и отравление – в местах скоплений и на зимовке. Основным лимитирующим фактором в местах зимовок является перенаселенность (Идзуми, Япония).

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации, Приморского, Хабаровского и Забайкальского краёв, Еврейской АО, Красный список угрожаемых животных МСОП, Приложение 1 Конвенции СИТЕС, включен в Приложения к конвенциям между Правительством СССР (Российской Федерации) и Правительствами Японии и Кореи об охране перелетных птиц и среды их обитания. Охраняется в заповедниках «Норский» и «Хинганский», в областных заказниках «Амурский» и «Муравьевский». Требуется усиление борьбы с браконьерством, бесконтрольным использованием ядохимикатов на зимовке, активизация пропаганды охраны вида совместно с другими странами.

Источники информации. 1. Флинт, 1987; 2. Шибаев, 2001; 3. Дарман, Андронов, 1998; 4. Threatened birds of Asia, 2001; 5. Дымин, Панькин, 1975; 6. Дегтярев, 2007; 7. Пукинский, Ильинский, 1977; 8. Андронов, 2005; 9. Смиренский, Росляков, 1982; 10. Гуо Ю-Минь, 2007; 11. Андронова, Андронов, 2008.

Составители. В.А. Андронов, Р.С. Андронова, М.П. Парилов.

Красавка

Anthropoides virgo (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 3 категория. Редкий залётный вид, внесённый в 5 категорию Красной книги Российской Федерации.



Краткое описание. Самый мелкий из журавлей, обитающих в России. Высота не более 1 м, размах крыльев в пределах 1,7 м. Окраска в целом пепельно-серая, голова черная, с узкой серой шапочкой и белыми украшающими перьями за глазами. Шея спереди черная, со свисающими на грудь удлиненными черными перьями (1, 2). Крылья и ноги черные. Третьестепенные маховые сильно удлиненны и образуют подобие длинного хвоста. Полет прямой и спокойный. Голос – глухое курлыканье. Самец и самка внешне похожи друг на друга, но самец немного крупнее.

Распространение. Область гнездования охватывает степные и полупустынные районы Европы и Азии, изолированная популяция обитает в Марокко (3). В пределах Амурской области регистрируется как залетный вид. Известен случай залета в Верхнее Приамурье: 3 птицы были встречены 9 мая 1959 г. в пойме р. Зея, недалеко от впадения в нее левого притока р. Бурунда (4). Периодически отдельные особи и стаи до 10 птиц отмечаются на Архаринской низменности – в Хинганском заповеднике и заказнике «Ганукан» (5), и на юге Зейско-Буреинской равнины – в заказнике «Муравьевский», Тамбовский район (6). В мае

1980 г. одну особь видели между реками Мутная и Хинган, в охранной зоне Хинганского заповедника. В июне 1980 г. также отмечена одна особь вблизи с. Петропавловка, после этого одного журавля добыли у с. Черниговка, оба населенных пункта располагаются в Архаринском районе (7). Стая из 9 особей отмечена 31 июня 2003 г. на полях урочища Стрелка в заказнике «Ганукан», у д. Журавлевка (4).



Места обитания и биология. Населяет плоские и слегка всхолмленные степи и полупустыни (3). Предпочитает типчаково-ковыльные и полынно-злаковые степи с низким травостоем, галечные, щебнистые, твердые глинистые участки или солонцы. В последние годы стал часто гнездиться на полях. Весьма условное гнездо – ямка или плоская площадка, выложенная камешками и несколькими стебельками травы либо без них – устраивает недалеко от водоема, на земле. Кладка включает 1-3 яйца. Птенцы начинают летать в возрасте около 2-х месяцев. В питании предпочитает растительные корма и насекомых. В Амурской области наблюдаются нерегулярные залеты птиц, вероятно, из Забайкальского края или Северо-Восточного Китая. Возможно гнездование в засушливый период. Зимовки находятся в Северо-Восточной Африке, Пакистане, Индии и Бирме (8).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая численность вида оценивается в 200000-240000 особей (8). Численность на территории России в гнездовой период оценивается в 53000-55000 особей (3). Основной отрицательный фактор – трансформация мест обитания, оттеснившая красавку в зону сухих степей и полупустынь и приведшая к значительному сокращению численности вида в 1970-е гг. В последние 20 лет красавка на значительных территориях стала гнездиться на возделываемых землях, в результате численность постепенно увеличивается. Много гнезд гибнет при обработке посевных площадей и от вытаптывания на пастбищах скотом. Существенный ущерб популяциям, гнездящимся в России, наносит традиционная охота с подсадными птицами в Пакистане и Афганистане во время миграции журавлей через эти страны (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красные книги Российской Федерации, Забайкальского и Приморского краёв, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 к Боннской и Бернской конвенциям, Приложения к конвенциям между Правительством СССР (Российской Федерации) и Правительствами Индии и Японии об охране перелетных птиц и среды их обитания. Успешно разводится в искусственно созданных условиях. Необходимыми мерами должны стать сохранение среды обитания, защита гнезд от домашнего скота и при опашке полей, снижение браконьерского добывания, пропаганда охраны вида.

Источники информации. 1. Флинт, 1987; 2. Рябицев, 2001; 3. Ильяшенко, 2001; 4. Дымин, Панькин, 1975; 5. Антонов, Парилов, 2009; 6. Данные С.М. Смиренского; 7. Андронов, 1987; 8. Threatened birds of Asia, 2001.

Составители. В.А. Андронов, М.П. Парилов.

Семейство Пастушковые
Rallidae

Большой погоныш
Porzana paykullii (Ljungh, 1813)

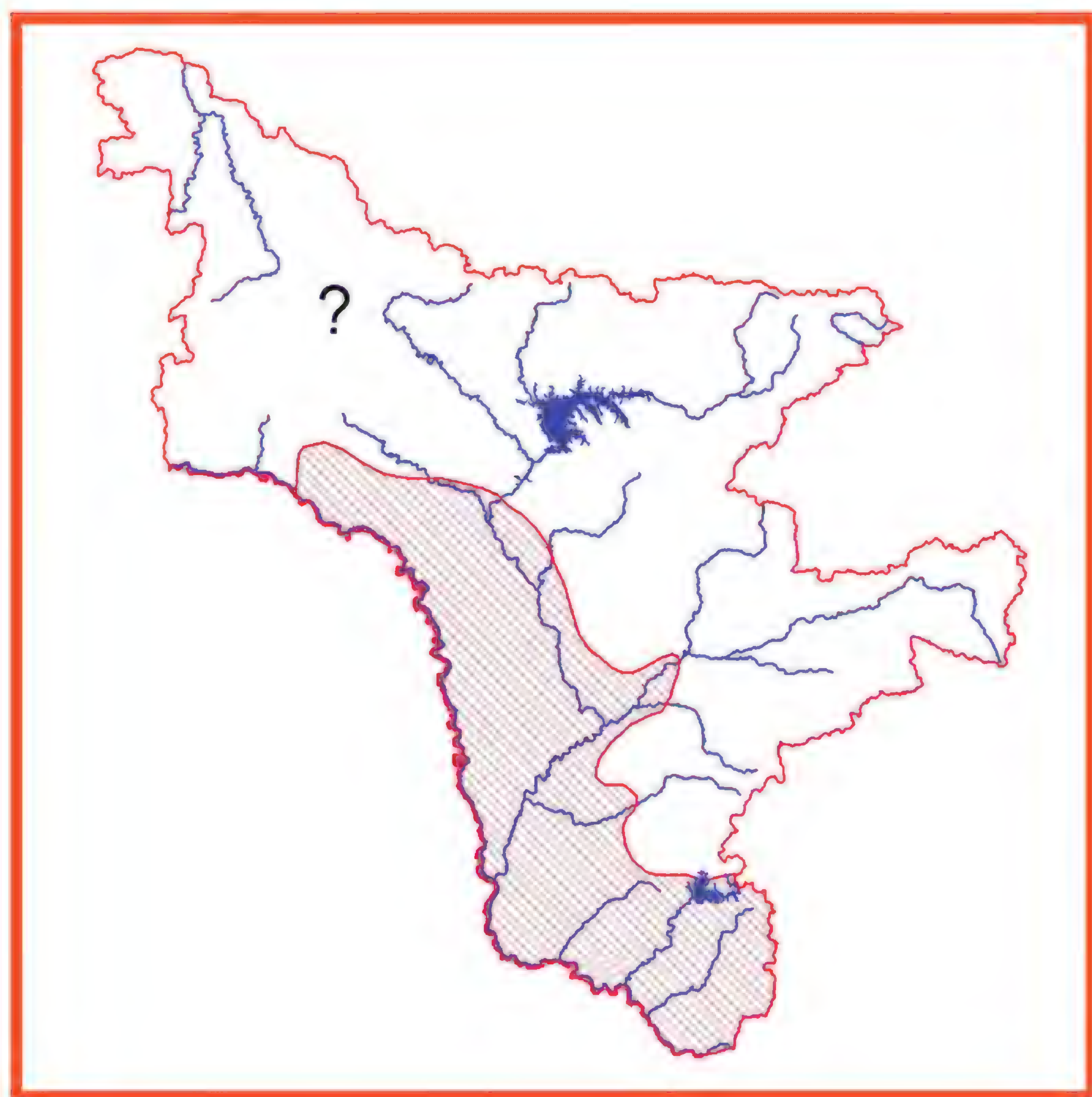
Категория и статус. 3 категория. Малочисленный гнездящийся вид с локальным распространением на периферии ареала.



Краткое описание. Погоныш средних размеров (масса до 132 г). Окраска самцов и самок одинаковая. В брачном наряде верхняя сторона головы и тела бурые с оливковым оттенком. Бока головы, шея, зоб и грудь каштаново-рыжие. Горло, подбородок и середина брюшка белые. На боках брюшной стороны и подхвостье многочисленные резкие белые и чёрные поперечные полосы. Клюв голубовато-серый; ноги

красные.

Распространение. Населяет Восточную Азию от бассейна Амура до Северо-Восточного Китая и северной части Корейского полуострова. Распространён в южных и центральных районах Амурской области: гнездится по долине р. Амур у с. Кумара (1), у г. Благовещенска (2, 3), вверх по долине р. Селемджа до с. Новороссийска (4), на берегу р. Зея у с. Новопетровка (5), вверх по долине р. Зея вплоть до г. Зея и устья р. Пикан (6), на Амуро-Зейском плато у с. Климоуцы (7), в Норском заповеднике (8), на Буреинско-Хинганской низменности (9) и вверх по р. Бурея до с. Джелунда (10).



Места обитания и биология. Гнездится на сырых осоковых и осоково-вейниковых кочкарниковых болотах в сочетании с редкими древесно-кустарниковыми зарослями, отдельными деревьями и рощами по долинам рек и берегам озер, а также на разнообразных по степени увлажнения лугах. По долинам рек проникает в предгорья. В окрестностях г. Зея заселяет березово-лиственничные редколесья (11), а в пойме р. Зея – кочкарниково-мочажинные мари (6). Селится на побережьях небольших водохранилищ (12). Весенние миграции проходят в первой половине июня. Гнездовой период в июне–июле. Моногамны. Гнездо представляет собой углубление в земле среди травы, часто на осоковых кочках. В кладке 6-9 яиц. Насиживают оба партнера около 20 суток. Гнездо, найденное у с. Новопетровка 24 июня 1961 г., содержало 7 яиц (8). В выводке, встреченном 19 июля 1961 г. вблизи с. Климоуцы, было 4 пуховых птенца (13). В окрестностях г. Благовещенска два гнезда с кладками из 3 и 6 яиц найдены 15 июня 1967 г. (3). Осенние миграции отмечены в сентябре и в начале октября.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На Буреинско-Хинганской низменности это обычный вид (9), в долине нижнего течения р. Зея – многочисленный (5), в Норском заповеднике – обычен (8). У г. Зея в июне 1973 г. обилие составило 9,3 и 8,4 особи/км2 (11). Относительная гнездовая численность у пос. Архара и в долине р. Тарманчукан – до 1,5 пар/км2, в долине р. Бурея у с. Бахирево – около 2 пар/км2, а в Антоновском лесничестве Хинганского заповедника – до 3 пар/км2 (9). На побережьях малых водохранилищ Зейско-Буреинской равнины в Благовещенском районе в июне 1989 г. численность составляла 0,6 особи на 1 км маршрута (12). Лимитирующие факторы и угрозы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красный список МСОП – 96 и Красную книгу Приморского края. Охраняется в Хинганском, Норском и Зейском заповедниках. Специальные меры охраны не предпринимались; необходимо сохранение местообитаний.

Источники информации. 1. Stegmann, 1930; 2. Баранчеев, 1953; 3. Панькин, 2002; 4. Смогоржевский, 1966; 5. Дымин и др., 1970; 6. Ильяшенко, 1986; 7. Нейфельдт, 1970; 8. Колбин, 2003; 9. Антонов, Парилов, 2009; 10. Кистяковский, Смогоржевский, 1964; 11. Кисленко и др., 1990; 12. Дугинцов, Панькин, 1991; 13. Данные И.А. Нейфельдт и В.А. Нечаева.

Составитель. В.А. Нечаев.

Белокрылый погоныш

Porzana exquisita (Swinhoe, 1873)

Категория и статус. 3 категория. Редкий, вероятно гнездящийся скрытный слабо изученный вид с низкой численностью. Внесён в 1 категорию Красной книги Российской Федерации.



Краткое описание. Самый мелкий из погонышей. Самцы и самки окрашены одинаково. Верхняя сторона тела рыжевато-бурая с широкими тёмно-бурыми продольными полосками и белыми поперечными линиями. Верх головы тёмно-бурый, горло, подбородок и брюшко грязно-белые; зоб, бока шеи и груди серовато-охристые с чёрными и белыми полосками. Наружные опахала второстепенных маховых перьев наполовину белые. На боках тела белые поперечные пестрины. Ноги светло-бурые; клюв буровато-

жёлтый.

Распространение. Прерывисто населяет отдельные участки Восточной Азии, в гнездовой период отмечен в Забайкалье, Среднем Приамурье и Приморье. Впервые встречен в Хинганском заповеднике (в долине р. Амур в 20 км ниже устья р. Бурея) 12 мая 1995 г. (1). Позднее неоднократно встречался в этом заповеднике (2).



Места обитания и биология. Встречается на травянистых и осоково-моховых болотах. Биология в условиях Амурской области совершенно не изучена.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Относительная численность на осоково-моховом болоте в Антоновском лесничестве Хинганского заповедника периодически (22 июня 2000 г. и 4 июля 2007 г.) достигала 3-5 особей/км2 и более (2). Лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красный список МСОП-1996, Красные книги Азии, Южной Кореи, Приморского края, Еврейской АО, а также в Приложение к билатеральной конвенции по охране мигрирующих птиц, заключённой между Японией и Россией. Охраняется в Хинганском заповеднике. Специальные меры охраны не предпринимались; необходимо сохранение местообитаний.

Источники информации. 1. Рябцев, 1997; 2. Антонов, Парилов, 2009.

Составитель. В.А. Нечаев.

Рогатая камышница
Gallicrex cinerea (Gmelin, 1789)

Категория и статус. 4 категория. Редкий залётный вид Амурской области. Внесён в 4 категорию Красной книги Российской Федерации.





Краткое описание. Крупнее обыкновенной камышницы (масса до 500 г). Самцы и самки различной окраски. У самца голова и шея чёрные; спина бурая с чёрным чешуйчатым рисунком. Зоб чёрный, грудь и брюшко испещрены белыми струйчатыми полосками. Клюв жёлтый с грязно-жёлтым кончиком и кроваво-красным выростом («рогом») на лбу. Ноги красные. Самка мельче самца, охристо-бурой окраски, сверху более тёмная; клюв жёлтый с треугольной желтоватой «бляхой» на лбу. Ноги зеленовато-бурые.

Распространение. Гнездовой ареал занимает Южную и Восточную Азию от Южного Приморья и юга Японии до Индостана, Индокитая, Филиппин и Зондских островов. В Амурской области вид встречен единственный раз: неполовозрелый самец наблюдался 4-7 июля 2007 г. на осоково-вейниковом лугу в долине р. Борзя в Хинганском заповеднике (1).

Места обитания и биология. Населяет сырые луга, болота и озера, заросшие водной и прибрежно-водной растительностью. Образ жизни в условиях Амурской области не изучен.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Отмечен один раз в единственном экземпляре. Лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Красные книги РФ, Приморского и Хабаровского краёв. Меры охраны не разработаны.

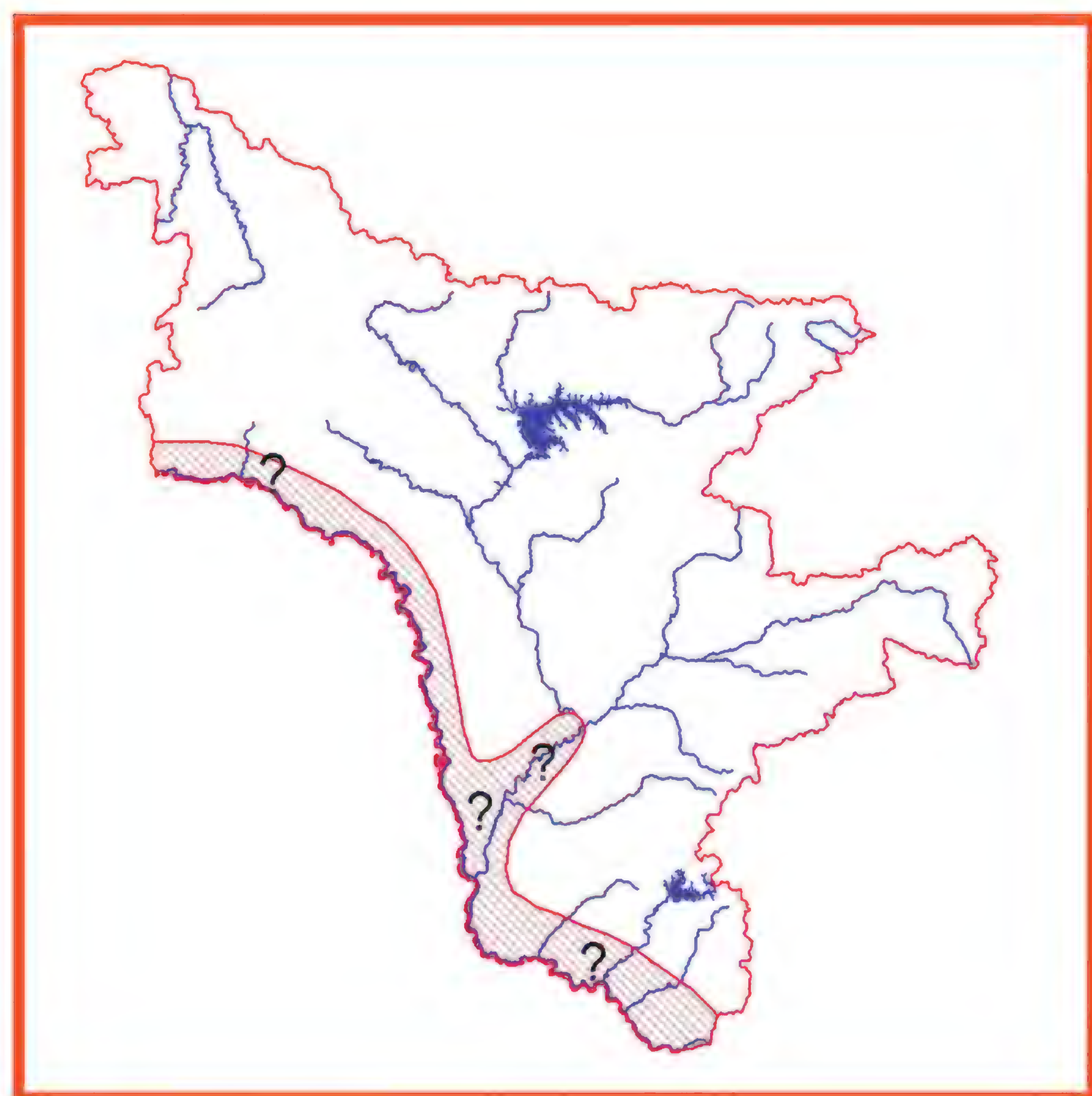
Источники информации. 1. Антонов, Парилов, 2009.

Составитель. В.А. Нечаев.

Лысуха
Fulica atra (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 1 категория. Находящийся под угрозой исчезновения гнездящийся вид на периферии ареала.





Краткое описание. Размером с утку средних размеров (масса до 1 кг). Самцы и самки сходной окраски оперения. Окраска в целом тёмно-серая с голубоватым оттенком, более светлая на брюшке. Голова и шея чёрные. На вершинах второстепенных маховых перьев выделяются белые каёмки, образующие полоску. На лбу имеется ярко-белая кожистая «бляшка». Клюв желтовато-белый; ноги серовато-оливковые.

Распространение. Населяет Евразию от атлантического до тихоокеанского побережий, Северо-Западную Африку, Австралию и многие прилежащие острова. В Амурской области гнездится в пойме р. Амур и по долинам нижнего течения его притоков (1-4).

Места обитания и биология. В гнездовой период занимает озера, старицы и водохранилища, заросшие прибрежно-водными и водными растениями. На пролёте встречается на водоёмах различного типа. Весенние миграции проходят в конце апреля–мае; осенние – в сентябре и первой половине октября. Гнездовой период в мае–июле. Гнездо помещается на плавающей платформе. В кладке 7-12 яиц. Насиживают оба партнера в течение 21-26 суток.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В 20-х годах XX века была обычной птицей повсюду в долине р. Амур, в частности на Малом Хингане, у г. Благовещенска, сел Кумара и Джалинда (1). Также была обычной и в 40-х годах в окрестностях г. Благовещенска и в других местах области (2,3). В окрестностях г. Благовещенска лысуха до 90-х годов ежегодно гнездилась в количестве до 20 пар (5). На побережьях малых водохранилищ Зейско-Буреинской равнины в Благовещенском районе в июне 1989 г. численность составляла 1,3 особи на 1 км маршрута (6). В Хинганском заповеднике у пос. Архара в 90-х годах XX века и в начале XXI века, за 15 лет, её регистрировали только 1 раз – 18 мая 2007 (7). Основными лимитирующими факторами являются охота и браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Красные книги Хабаровского и Забайкальского краёв, Сахалинской области, а также Приложения к билатеральным конвенциям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР. Специальные меры охраны не предпринимались; необходимо усиление борьбы с браконьерством и ограничение весенней охоты на водоплавающих птиц в местах размножения вида.

Источники информации. 1. Stegmann, 1930; 2. Баранчеев, 1947; 3. Баранчеев, 1953; 4. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 5. Панькин, 2002; 6. Дугинцов, Панькин, 1991; 7. Антонов, Парилов, 2009.

Составитель. В.А. Нечаев.

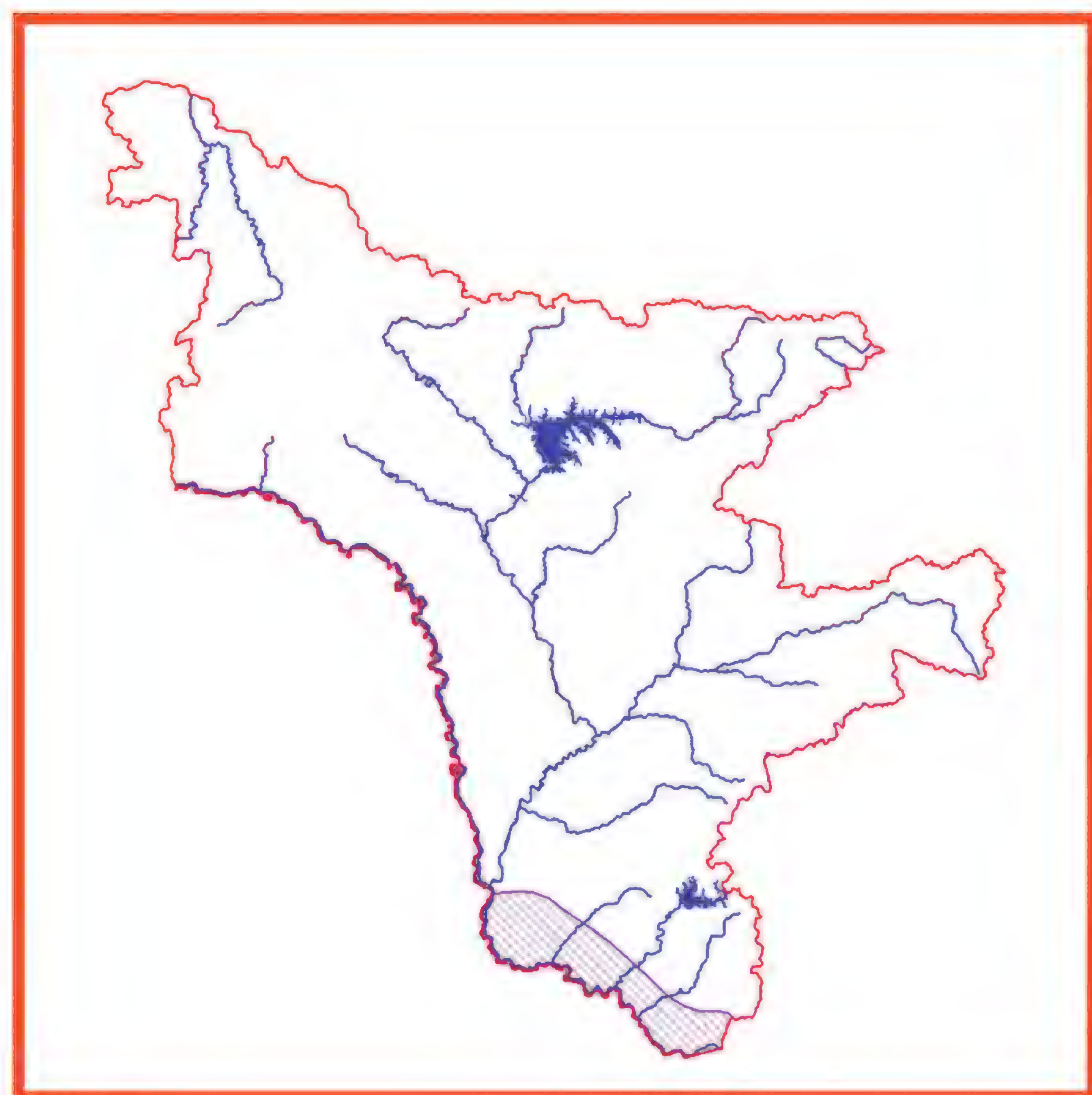
Семейство Дрофиные
Otididae

Дрофа
Otis tarda dybowskii (Taczanowski, 1874)

Категория и статус. 1 категория. Крайне редкий, почти исчезнувший вид. Обитающий в Амурской

области восточно-сибирский подвид O. t. dybowskii Taczanowski, 1874 внесён во 2 категорию Красной книги Российской Федерации.





Краткое описание. Одна из самых крупных птиц нашей фауны высотой около 90 см; вес самцов может достигать 21 кг. Голова и шея серые, брюхо белое, спина рыжая с поперечными темными пестринами. На горле в брачном наряде – пучки удлиненных щетинообразных перьев. В полете хорошо видны большие белые пятна на крыльях.

Распространение. Ареал вида представляет собой ряд изолированных очагов в пределах степной, лесостепной и полупустынной зон Евразии и Северной Африки; в РФ – от границы с Украиной на восток до Приморского края. Восточно-сибирский подвид распространен от Тувы на западе до Приханкайской равнины на востоке, основные места обитания находятся в пределах распространения даурских степей (Юго-Восточное Забайкалье, Северо-Восточная Монголия и сопредельные районы Китая). В Амурской области в прошлом вид гнездился на Зейско-Бурейской равнине (1, 2). К концу 1980-х гг. вид почти исчез. В 1990-х гг. было зарегистрировано гнездование лишь одной самки в Константиновском районе. Размножаться она продолжала до конца 1990-х гг., в 2000 г. была отмечена без птенцов, начиная с 2001 г. не регистрируется (3). В 1990-х гг. были известны также отдельные встречи летующих птиц. В частности, одна пара была отмечена в Константиновском районе в мае 1996 г., четыре птицы зарегистрированы в Ивановском районе в июне 1997 г. (2). В 2000-х годах, по данным местных жителей, лишь два раза были отмечены залеты отдельных птиц в юго-восточные районы области (4).

Места обитания и биология. Населяют луговые, степные и лесостепные участки на юго-востоке Амурской области в пределах Зейско-Бурейской равнины. Обитают на ровных и слабо холмистых участках с достаточно высокой, но не слишком густой растительностью. Дрофы восточно-сибирского подвида, в отличие от номинативного, любят селиться по соседству с древесно-кустарниковой растительностью, распространены в лесостепной зоне и способны глубоко проникать в лесную зону, поселяясь на небольших изолированных участках степей и лугов в речных долинах или на остепненных склонах сопок. На места гнездования первые птицы прилетают в середине-конце февраля; относительно интенсивный прилет начинается обычно с первых чисел марта и продолжается до конца апреля с выраженным пиком в первой декаде этого месяца (9). Со второй декады апреля птицы группируются в районах токования. Для этого обычно используют ровные, открытые участки, часто – залежи. Гнездо – небольшая ямка в земле, обычно без какой-либо подстилки. Для гнездования самки выбирают ровные участки либо небольшие возвышенности и склоны пологих сопок. В кладке 2-3 яйца. Птенцов обычно выращивает только самка, самцы летом держатся отдельными стайками. В конце лета собираются небольшими табунками и в конце сентября-начале ноября отлетают на места зимовок, расположенные в Юго-Восточном Китае между реками Хуанхэ и Янцзы. В сопредельных с Амурской областью районах Юго-Восточного Забайкалья отдельные особи и небольшие группы почти ежегодно остаются зимовать (5). Основу питания дроф в Юго-Восточном Забайкалье составляют листья и соцветия сложноцветных, листья крестоцветных (рапса), зерно культурных злаков (обычно пшеницы), прямокрылые и жуки (жужелицы, чернотелки, долгоносики и др.); основу рациона птенцов составляют насекомые; дрофы, остающиеся зимовать, питаются зерном-паданкой, которое собирают на убранных полях (5, 6).

**Численность, лимитирующие факторы и угро-

зы. Состояние восточно-сибирского подвида дрофы оставалось относительно благополучным приблизительно до 1930-х гг., данных о численности птиц на территории Амурской области за тот период нет. В 1950-1960-х гг. на российской территории произошло резкое сокращение численности (7, 8). В 1971 г. численность дроф в Амурской области была оценена в 300 особей, в 1980 г. – 50 особей (7), в 1990-х гг. было известно обитание лишь одной пары (3), в настоящее время дрофа в регионе практически отсутствует. Основные причины сокращения численности дроф в 1950-1960-х гг.: сельскохозяйственное освоение мест обитания (массовая распашка степных участков и использование их в качестве пастбищ) и интенсивная охота; в последующем – интенсивное браконьерство, исчезновение и деградация мест обитания, высокий уровень беспокойства, частые степные пожары, применение пестицидов (2, 8-11). В настоящее время серьезным лимитирующим фактором для подвида в целом является также сильнейшая засуха в даурских степях, наблюдающаяся с 2000 г. (10, 12).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красные книги РФ, Приморского и Забайкальского краёв, а также в Приложение двустороннего соглашения по охране мигрирующих птиц, заключённого между Россией и Индией. Некоторая часть мест, пригодных для обитания дроф, охраняется на территории Хинганского заповедника и региональных заказников «Ганукан» и «Амурский». Необходимы проведение разъяснительных работ с населением, особенно с охотниками и пастухами, с целью прекращения нелегального отстрела птиц и бесконтрольных весенних палов ветоши; проведение противопожарных мероприятий; усиление охраны мест обитания вида.

Источники информации. 1. Панькин, 1985; 2. Andronov, 1998; 3. Данные В.А. Андронова; 4. Данные С.М. Смиренского; 5. Горошко, 2008; 6. Горошко и др., 2003; 7. Исаков, Флинт, 1987; 8. Горошко, 2000; 9. Габузов, 2001; 10. Данные О.А. Горошко; 11. Chan, Goroshko, 1998; 12. Горошко, 2003.

Составители. О.А. Горошко, В.А. Андронов.

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes

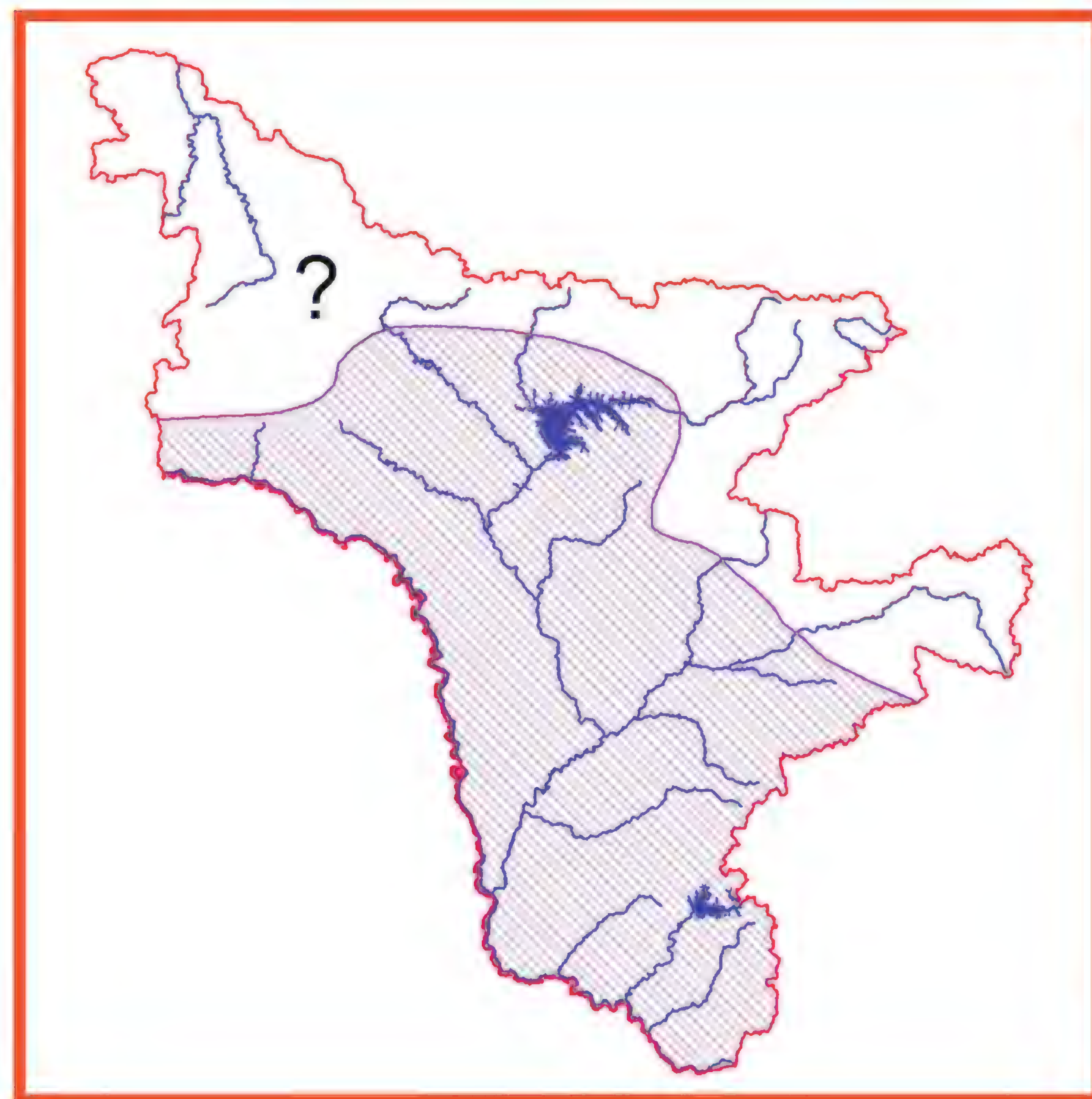
Семейство Ржанковые
Charadriidae

Тулес
Pluvialis squatarola (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 3 категория. Мигрирующий вид с низкой численностью.

Краткое описание. Кулик средних размеров (масса до 250 г). У самца в брачном наряде спина, верх головы и крыльев пёстрые – из чёрных и белых пятен и полос. Нижняя сторона от подбородка и боков головы до брюшка чёрная. Низ крыльев белый, но подмышечные перья чёрные. Полоса над глазом, бока груди, надхвостье и подхвостье белые. Самка похожа на самца, но окрашена бледнее и с белыми пестринами на нижней стороне тела. Клюв и ноги чёрные.





Распространение. Гнездовой ареал занимает зону тундр Евразии и Северной Америки. В Амурской области отмечается регулярно в период миграций (1, 2).

Места обитания и биология. На пролёте придерживается открытых побережий водоёмов, а также лугов, пастбищ и сельскохозяйственных угодий. Миграции проходят в мае, начале июня, а также с августа по октябрь.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Конкретные данные по численности в Амурской области отсутствуют. Основными лимитирующими факторами являются охота и браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в

Приложения к билатеральным конвенциям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Японией, Индией, США, Республикой Корея и КНДР. Специальные меры охраны не предпринимались; необходимо усиление борьбы с браконьерством и ограничение весенней охоты.

Источники информации. 1. Stegmann, 1930; 2. Дугинцов, Панькин, 1993 а.

Составитель. В.А. Нечаев.

Уссурийский зуёк
Charadrius placidus (J.E. et G.R. Grey, 1863)

Категория и статус. 1 категория. Статус не ясен: приводится для Амурской области в качестве нерегулярно или возможно гнездящегося вида (1), однако никакой конкретной информации о его пребывании здесь в научной литературе нет. Внесён в 3 категорию Красной книги Российской Федерации.





Краткое описание. Короткоклювый и сравнительно коротконогий кулик небольших размеров (масса 70-80 г). В брачный сезон у самца верх головы, затылок и спина серовато-бурые; на шее чёрное кольцо. Белое пятно на лбу примыкает к основанию клюва. Поперек темени проходит чёрная полоска. Бровь, подбородок, шея, грудь и вся нижняя сторона тела белые. Надклювье чёрное; ноги желтоватые. Вокруг глаз узкое кожистое кольцо жёлтого цвета. Самка похожа на самца, но окрашена несколько бледнее.

Распространение. Гнездится в Восточной и Юго-Восточной Азии. Ближайший к Амурской области район гнездования – хр. Малый Хинган, в окрестностях с. Радде на берегу р. Амур на территории Еврейской АО (2, 3).

Места обитания и биология. В гнездовой сезон населяет широкие долины среднего и верхнего течения быстрых горных рек с обширными крупногалечниковыми островами и косами. В период миграции посещает песчано-илистые и галечниковые отмели.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Нет данных.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красный список МСОП-1996, Красные Книги РФ, Приморского и Хабаровского краёв, Еврейской АО, а также в Приложения к билатеральным конвенциям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходимо сохранение потенциально пригодных для размножения местообитаний.

Источники информации. 1. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 2. Stegmann, 1930; 3. Иванов, 1976.

Составитель. В.А. Нечаев.

Монгольский зуёк
Charadrius mongolus (Pallas, 1776)

Категория и статус. 3 категория. Редкий гнездящийся вид на южной периферии ареала.

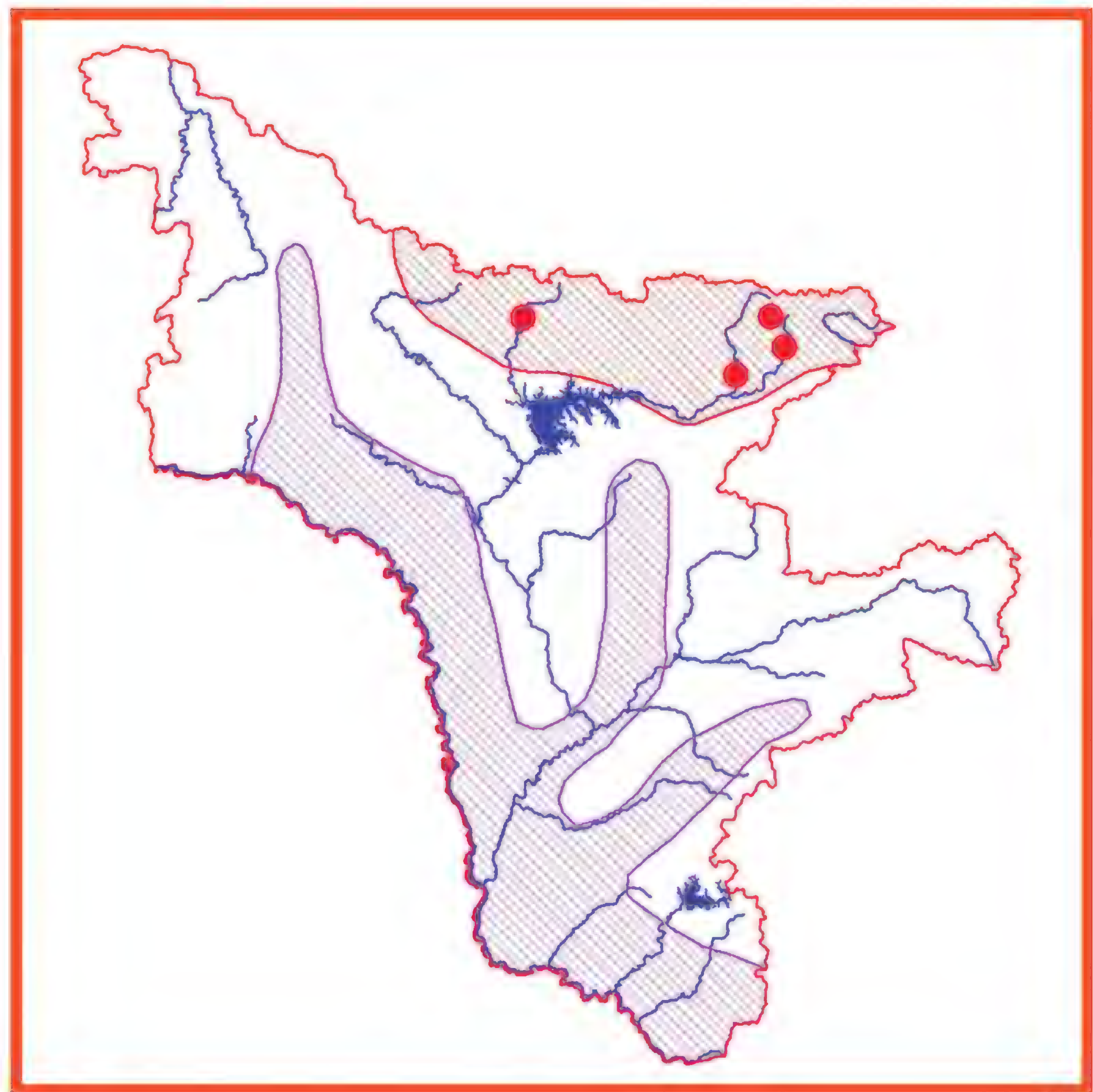
Краткое описание. Небольшой кулик плотного сложения с коротким клювом. Масса самцов до 70, самок до 100 г. У самца в брачном наряде спина, верх головы и крылья бурые. Лоб, горло и брюшко белые. Зоб, грудь и бока тела ржаво-рыжие. На боках головы проходит чёрная полоска. Клюв чёрный, ноги тёмно-оливковые. Самка похожа на самца, но рыжий цвет на груди бледнее.

Распространение. Ареал фрагментарно занимает отдельные горные районы Средней, Центральной и Северо-Восточной Азии. В Амурской области гнездование установлено на Становом хребте в верховьях р. Зея (1, 2).

Места обитания и биология. В гнездовой период

населяет сухие горные тундры на высоте более 1000 м над уровнем моря, а во время сезонных миграций встречается на открытых песчано-илистых и песчаных берегах и отмелях рек, озёр и водохранилищ. Весенние миграции проходят в мае и начале июня, а осенние с августа по октябрь. Гнездовой сезон в июне–июле. Гнездо представляет собой ямку в слое лишайников или среди щебня. В кладке 3 яйца. Насиживает кладку и водит птенцов до отлета на зимовки только самец. Самки после окончания откладки яиц собираются в стаи и улетают. Инкубационный период длится 24-26 суток. По другим данным, насиживают оба партнера. На оз. Оконон (верховья р. Зея) 31 июля 1914 г. добыты три молодые птицы (1), которые хранятся в орнитологической коллекции Зоологического института РАН (2).





Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Нет данных.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Приложения к билатеральным конвенциям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Японией, Индией, США, Республикой Корея и КНДР. Специальные меры охраны не предпринимались.

Источники информации. 1. Дорогостойский, 1915; 2. Stegmann, 1930.

Составитель. В.А. Нечаев.

Семейство Шилоклювковые
Recurvirostridae

Ходулочник
Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 3 категория. Редкий залётный вид, внесенный в 3 категорию Красной книги Российской Федерации.



Краткое описание. Крупный кулик (масса около 220 г) стройного сложения с непропорционально длинными ногами. У самца в брачном наряде верх головы, задняя часть шеи, спина и крылья чёрные с зеленоватым блеском. Хвост серый, а остальное оперение белое. Клюв чёрный, ноги ярко-красно-розовые. Самка похожа на самца, но чёрный цвет заменён бурым, спина коричневатая, без блеска. У некоторых особей голова и шея белые.

Распространение. Прерывисто населяет отдельные районы Евразии, Африки, Австралии, Северной и Южной Америки и прилежащих островов. В Амурской области птица зарегистрирована на Буреинско-Хинганской низменности 23 мая 2007 г. (1). Кроме того, в качестве залётного вида ходулочник приводится в списке птиц Амурской области (2) без указания места и даты встреч.

Места обитания и биология. Вид предпочитает увлажненные луга, травянистые болота, а также заболоченные берега, илистые отмели и острова рек и

озер. Данных по биологии, собранных в условиях Амурской области, нет.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Нет данных.



Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красные книги РФ, Приморского и Забайкальского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, а также в Приложение 2 Боннской конвенции и Приложение к билатеральной конвенции по охране мигрирующих птиц, заключённой между Россией и Индией. Специальные меры охраны не предпринимались. Необходимо сохранение потенциально пригодных для гнездования местообитаний.

Источники информации. 1. Антонов, Парилов, 2009; 2. Дугинцов, Панькин, 1993 а.

Составитель. В.А. Нечаев.

Шилоклювка
Recurvirostra avosetta (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 3 категория. Редкий залётный вид, внесённый в 3 категорию Красной книги Российской Федерации.

Краткое описание. Крупный длинноногий кулик (масса до 320 г) с длинным, загнутым вверх клювом. Самцы и самки окрашены одинаково. В брачном наряде верх головы и зашеек чёрные. Крылья белые с чёрными широкими полосами на плечах и кроющих крыльев; концы крыльев чёрные. Остальное оперение белое. Клюв чёрный, ноги голубоватые.

Распространение. Фрагментарно населяет умеренные и низкие широты Евразии и Африки. В Амурской области две особи были добыты 16 мая 1956 г. в Тамбовском районе на р. Гильчин (1, 2).

Места обитания и биология. Предпочитает побережья, острова и отмели мелководных озер, рек и водохранилищ. Данных по биологии, собранных в условиях Амурской области, нет.





Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Известна единственная встреча. Лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красные книги РФ, Приморского и Забайкальского краёв, а также в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение к билатеральной конвенции по охране мигрирующих птиц, заключённой между Россией и Индией. Специальные меры охраны не предпринимались.

Источники информации. 1. Баранчеев, 1959; 2. Баранчеев, 1958.

Составитель. В.А. Нечаев.

Семейство Кулики-сороки
Haematopodidae

Кулик-сорока
Haematopus ostralegus osculans (Swinhoe, 1871)

Категория и статус. 1 категория. Очень редкий, слабо изученный пролетный и вероятно гнездящийся перелетный подвид. Внесён в 4 категорию Красной книги Российской Федерации.





Краткое описание. Крупный своеобразный кулик с контрастным черно-белым оперением. Имеет длинный клюв оранжевого цвета и относительно короткие розовые ноги. Самцы и самки внешне не отличаются.

Распространение. Ареал имеет очаговый характер и изучен недостаточно. Спорадично гнездится вдоль побережий Охотского и Желтого морей и, возможно, во внутренних частях бассейна Амура (1). Основные гнездовья в пределах РФ сосредоточены на морских побережьях Камчатского края и Магаданской области. В Амурской области изредка встречался в бассейне р. Селемджа, где предположительно гнездился (2). Кроме того, известна регистрация пары птиц в устье р. Бурея (3). Восточнее Малого Хингана встречается несколько чаще и ранее, вероятно, гнездился близ устья р. Уссури (3, 4, 5). Зимует вдоль морских побережий Юго-Восточного Китая, Юго-Западной Кореи и Бирмы (1, 6).

Места обитания и биология. Обитатель открытых галечниковых берегов морей и рек. Гнездится отдельными парами или небольшими сообществами. Гнездо устраивается недалеко от воды и содержит, как правило, 2-3 яйца. Оба члена пары участвуют в насиживании яиц и воспитании потомства. Половая зрелость наступает в возрасте 3-5 лет. Питается брюхоногими и двустворчатыми моллюсками, в меньшей степени другими беспозвоночными (7, 8).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Абсолютная численность подвида в мире оценивается в 10 тысяч особей (9). В России, вероятно, гнездится около 300–400 пар. Численность в Амурской области, по всей видимости, ничтожна мала. К лимитирующим факторам можно отнести стенобионтность, легкодоступность гнезд и местообитаний, низкую биологическую продуктивность и броскую внешность, привлекающую внимание потенциальных браконьеров.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ, Приморского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, а также в Приложения конвенций об охране мигрирующих птиц между Россией и Японией, Индией, Южной Кореей, КНДР. Необходимы широкомасштабные специальные исследования для выяснения характера современного распространения в Амурской области и срочная территориальная охрана мест гнездования в случае их обнаружения. Полезна образовательная работа среди охотников о недопустимости добывания вида.

Источники информации. 1. Нечаев, Гамова, 2009; 2. Воронов, 2000; 3. Stegmann, 1930; 4. Маак, 1861; 5. Антонов и др., 2007; 6. Кречмар, Кондратьев, 1996; 7. Герасимов, 2006; 8. Рябицев, 2008; 9. Barter, 2002.

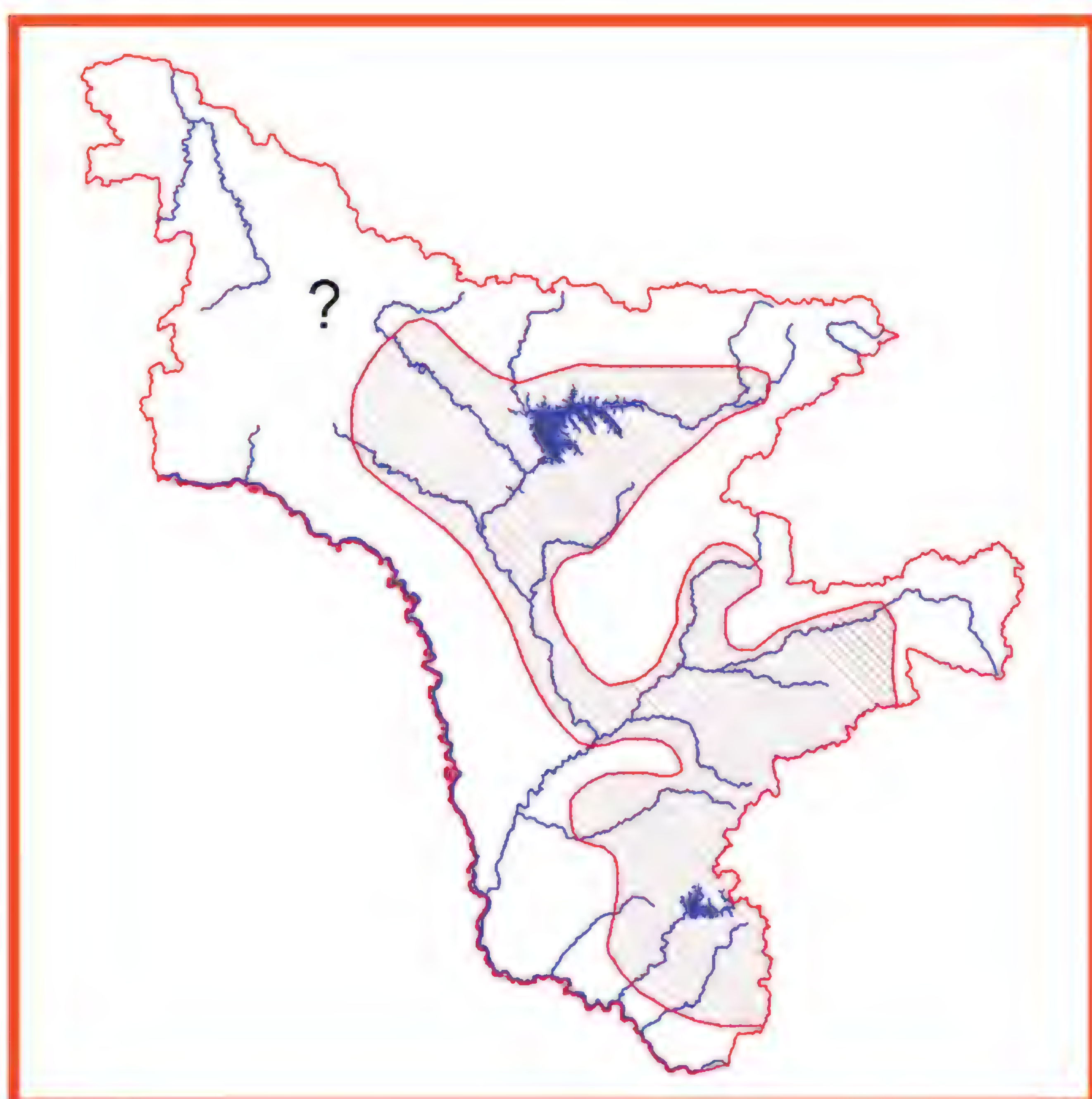
Составитель. А.И. Антонов.

Семейство Бекасовые
Scolopacidae

Лесной дупель
Gallinago megala (Swinhoe, 1861)

Категория и статус. 3 категория. Редкий гнездящийся вид с локальным распространением.





Краткое описание. Немного крупнее обыкновенного бекаса (масса до 180 г). Самцы и самки окрашены одинаково. Верх головы чёрновато-бурый с продольной охристой полосой посередине. Спина и верх крыльев черноватые с многочисленными охристыми и белыми пестринами. Зоб и грудь охристые с тёмными полосками. На белых боках тела имеются тёмные поперечные полоски. Хвост поперечно-полосатый. Клюв тёмный, ноги серые.

Распространение. Населяет Азию от Западной Сибири к востоку до устья р. Амур. В Амурской области распространен в южных и центральных районах (1, 2), в бассейне р. Зея, в частности в долине среднего течения р. Деп (3).

Места обитания и биология. В период гнездования занимает заболоченные лиственничные леса (мари). Во время миграций встречается на лугах, болотах, сельскохозяйственных угодьях, а также по берегам рек и озер. Весенние миграции в мае–начале июня; осенние – в августе и сентябре. Гнездовой сезон в июне–июле. Гнездо помещается на земле среди травы, иногда на кочке; в лотке – сухие стебли и листья. В кладке 4 яйца. Насиживает самка, позднее она же водит птенцов.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Конкретных данных по численности в Амурской области нет. К лимитирующим факторам можно отнести охоту и браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Приложения к билатеральным конвенциям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР. Специальные меры охраны не предпринимались.

Источники информации. 1. Баранчеев, 1947; 2. Баранчеев, 1953; 3. Костин, Дымин, 1977.

Составитель. В.А. Нечаев.

Горный дупель

Gallinago solitaria japonica (Bonaparte, 1856)

Категория и статус. 3 категория. Редкий, слабо изученный подвид с локальным распространением.

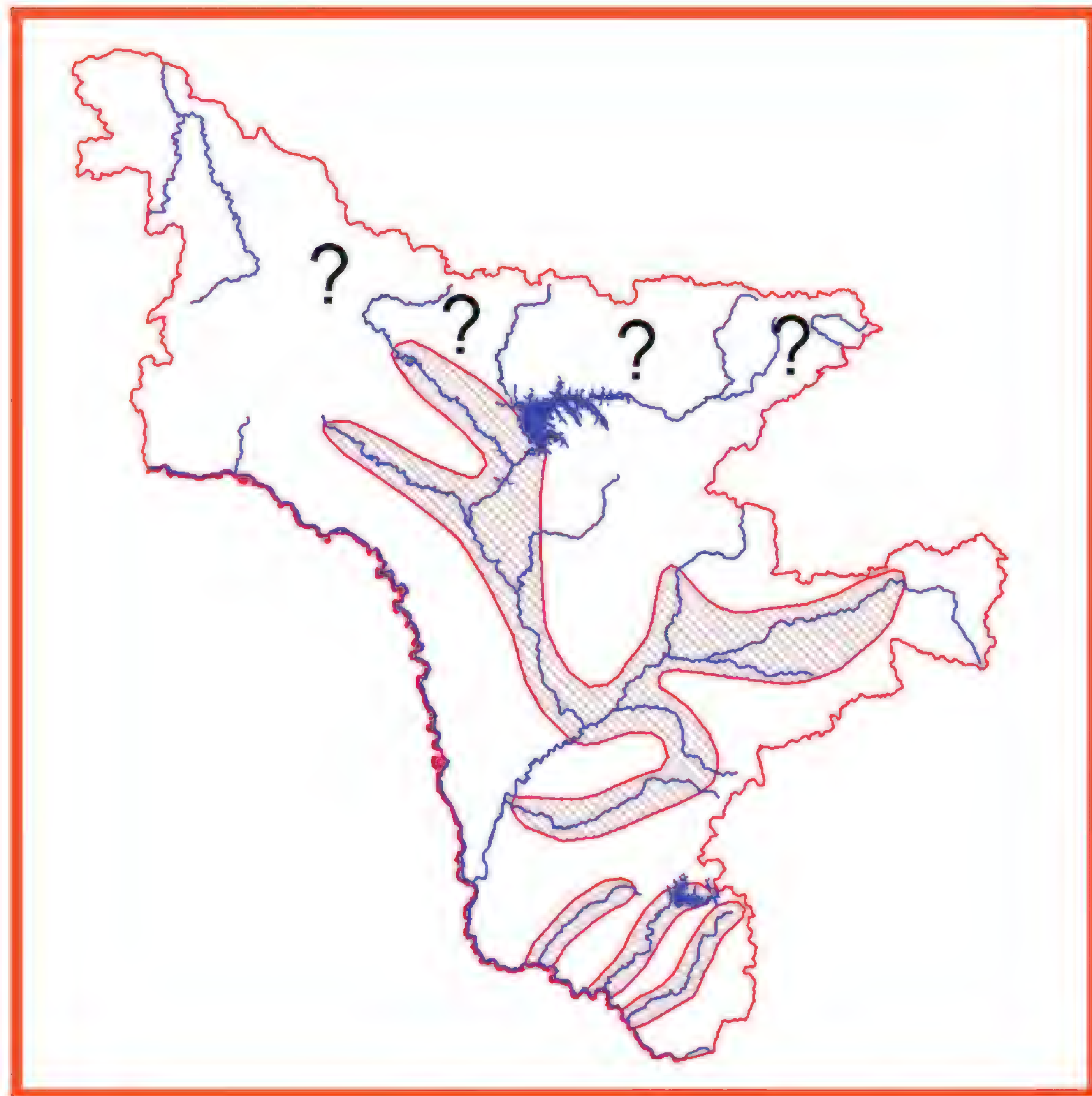


Краткое описание. Заметно крупнее и темнее обыкновенного бекаса (масса до 200 г). Самцы и самки окрашены одинаково. Окраска оперения пёстрая. Передняя сторона шеи и грудь бурые с белыми вершинными пятнами и полосками. Вдоль верха головы проходят тёмные и белые полосы. Спина коричнево-бурая с более светлыми поперечными пестринами и продольными полосками, образованными каёмками плечевых перьев. Бока покрыты землисто-бурыми полосками. Брюшко чисто-белое или с полосками. Клюв буроватый с чёрной вершиной; ноги грязно-оливковые.

Распространение. Локально заселяет горные районы от Забайкалья к востоку до побережья Берингова моря, к северу до бассейна р. Анадырь; южная граница не известна (1). Гнездовой ареал подвида выяснен недостаточно. Для Амурской области считается гнездящимся видом (2), хотя факт размножения здесь достоверно установлен не был. Вероятно, гнездится

на Становом хребте.

Места обитания и биология. В гнездовой сезон населяет альпийский гольцовый пояс на высоте выше 1000 м над уровнем моря. Зимует на незамерзающих участках горных рек. На места гнездовий птицы прилетают в апреле–мае, а покидают их в октябре. Гнездовой сезон в мае–июле. В кладке 4 яйца. Насиживает самка. Гнездовая биология подвида не изучена.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Конкретных данных по численности в Амурской области нет. Лимитирующие факторы не выяснены.

Принятые и **Необходимые меры охраны.** Занесён в Красные книги Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Приложения к билатеральным конвенциям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Японией и Индией. Специальные меры охраны не разработаны и не предпринимались.

Источники информации. 1. Нечаев, Гамова, 2009; 2. Дугинцов, Панькин, 1993 а.

Составитель. В.А. Нечаев.

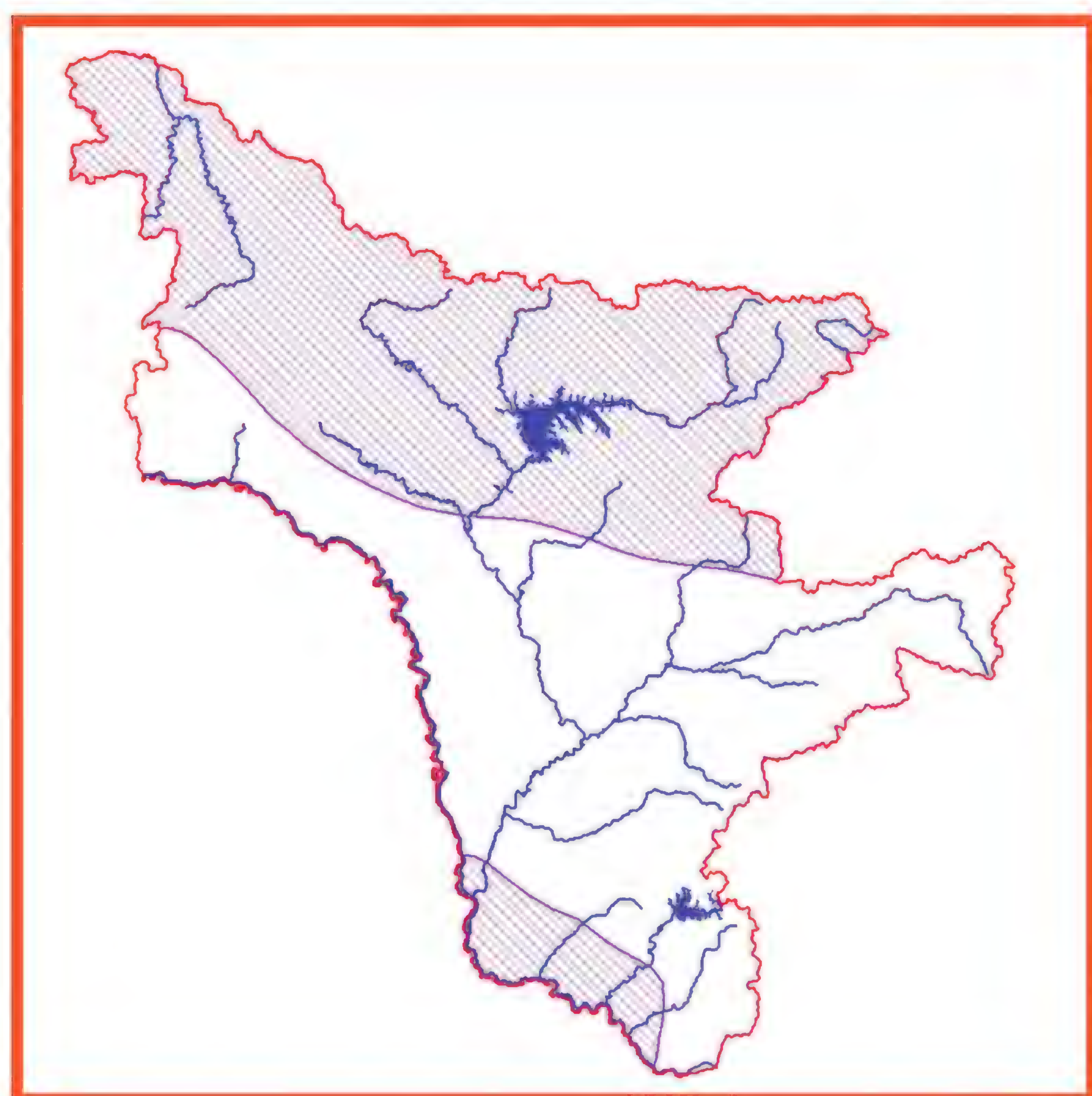
Кроншнеп-малютка
Numenius minutus Gould, 1841

Категория и статус. 3 категория. Редкий, слабо изученный пролётный и возможно гнездящийся вид. Включен в Приложение 2 к Красной книге РФ как вид, нуждающийся в особом внимании. Эндемик России.

Краткое описание. Мелкий кроншнеп с хорошо заметными темными полосами через глаз и по бокам темени и относительно коротким, слегка загнутым клювом. Общий тон окраски, включая надхвостье, хвост и испод крыла, коричневых оттенков, без четких контрастов. Самцы и самки внешне не отличаются.

Распространение. Спорадично распространен в горно-таежном ландшафте Восточной Сибири, точная конфигурация ареала выяснена недостаточно (1, 2). В Амурской области, возможно, гнездился на хребтах Тукурингра и Становой (3) на южных пределах гнездового ареала. По современным данным, гнездование на хр. Тукурингра не подтверждается (4). Регулярно регистрируется во время сезонных миграций на севере Амуро-Зейского и Зейско-Селемджинского плато и на хр. Тукурингра (4, 5), реже – в низовьях рек Зея и Бурея (6-8). Зимует в Новой Гвинее и на севере Австралии (2).





Места обитания и биология. Для гнездования использует разреженные древостои из лиственницы, карликовой березы и ивы на хорошо дренированных склонах, в долинах и котловинах горной северной

тайги. На пролете встречается на полях, низкотравных лугах и в горных тундрах. Гнездится диффузными колониями от 3 до 30 пар. Прилетает в места размножения в последней декаде мая. Кладку из 4 яиц насиживают оба родителя в течение 22-24 дней. Репродуктивный потенциал и успешность гнездования не изучены. Питается животной и растительной пищей (5, 9, 10).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Абсолютная численность популяции оценивается в 180 тысяч особей (11). Основной пролетный путь, видимо, охватывает западную и центральную часть Амурской области и выходит западнее Большого Хингана в Восточную Монголию. На севере Амуро-Зейского плато и на востоке МНР обычен в период осенней миграции; здесь регулярно регистрируются пары и группы до 15 особей и более (5, 12). Стая около десяти особей отмечена 20 мая 2009 г. в низовьях р. Зея в Муравьевском заказнике (7). На востоке Амурской области на пролете встречается единично. Условия гнездования пока, очевидно, мало изменены хозяйственной деятельностью человека. Возможно добывание незначительной части птиц во время миграций, однако скрытное поведение и невзрачный внешний вид благоприятствуют выживанию вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красные книги Приморского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Приложение 2 к Красной книге РФ. Охраняется в рамках конвенций об охране перелетных птиц между Россией и Японией, а также между Россией и КНДР. Территориальной охраной обеспечен удовлетворительно: на пролете охраняется в Зейском заповеднике, Муравьевском заказнике, вероятно, также в заказниках «Бекельдеуль», «Урканский», «Верхне-Депский». Необходимы текущие работы по инвентаризации птиц в ООПТ области. Специальные меры охраны пока не требуются.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Нечаев, Гамова, 2009; 3. Stegmann, 1930; 4. Ильяшенко, 1984; 5. Ильяшенко, 1986; 6. Данные С.М. Смиренского; 7. Данные А. Штейн; 8. Винтер, 1982; 9. Labutin et al., 1982; 10. Козлова, 1962; 11. Barter, 2002; 12. Остапенко и др., 1980.

Составитель. А.И. Антонов.

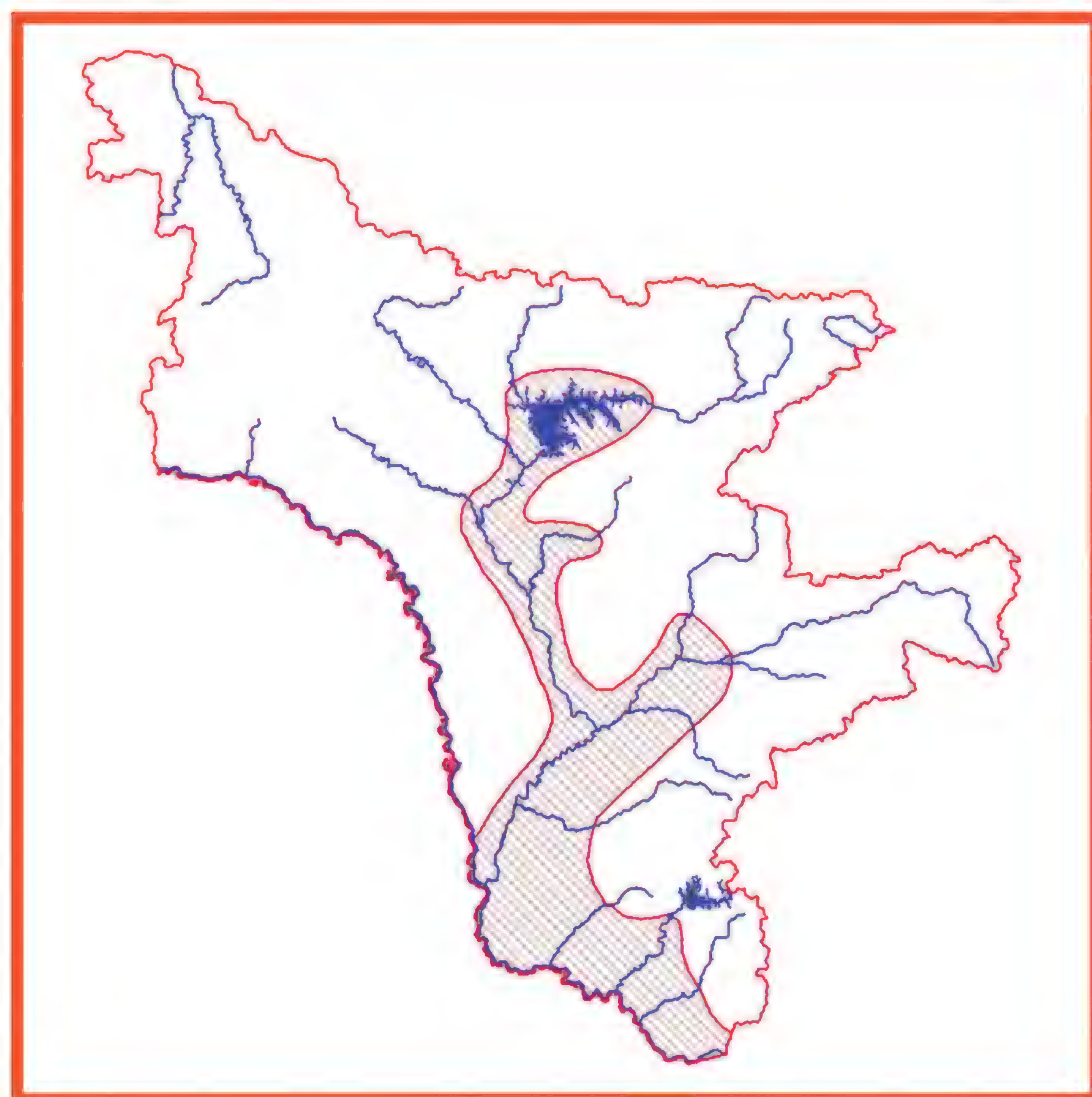
Дальневосточный кроншнеп
Numenius madagascariensis (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 3 категория. Немногочисленный уязвимый гнездящийся перелетный вид, занесенный во 2 категорию Красной книги РФ.

Краткое описание. Крупный кулик с длинным, загнутым вниз клювом. Основной тон окраски буро-коричневый, на груди и боках продольные пестрины, на исподе крыла в полете заметна поперечная полосатость, спина и надхвостье одного цвета. Самки немного крупнее самцов, с более длинным клювом.

Распространение. Занимает обширный полицентрический ареал на севере и востоке Азии, современная конфигурация которого изучена недостаточно (1). В Амурской области гнездится на Зейско-Бурейской равнине и Буреинско-Хинганской низменности (2-5), а также на Зейско-Селемджинской и Верхнезейской равнинах (6-8). Кроме Амурской области гнездовые очаги известны в Бурятии, Якутии, Камчатском крае, Магаданской области, Хабаровском крае, ЕАО и Приморском крае; встречается также в Читинской и Сахалинской областях, на северо-востоке МНР и КНР. Птицы из Амурской области мигрируют на зимовку в Австралию, долго задерживаясь по пути на морских побережьях Китая и Новой Гвинеи (9, 10).





Места обитания и биология. Гнездовыми стациями вида в Приамурье служат травянистые и моховотравянистые болота, луга и пастбища (2, 5, 11-15). Гнездится одиночными парами или поселениями по 2-3 пары. Появляется в местах размножения в Амурской области к концу первой декады апреля, через

месяц приступает к откладке яиц. В полной кладке, как правило, 4 яйца. Насиживают самец и самка. Вылупление происходит в конце мая-начале июня. Продуктивность вида низка – не более 0.2 молодых на территориальную пару птиц в конце сезона размножения (16). Питается различными беспозвоночными, мелкими позвоночными, а также ягодами.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Абсолютная численность мировой популяции оценивается в 38 тысяч особей (17). В Амурской области, по экспертной оценке гнездится порядка полутора тысяч пар. Показатели относительной численности изменяются в различных районах от 0,3 особи до 3 пар на км2 (6, 18, 19). Успех размножения лимитируется погодными условиями, четвероногими хищниками и весенними палами; взрослые птицы страдают, в основном, от деятельности человека (прямое преследование, гибель на дорогах). Сельскохозяйственное освоение земель и гидроэнергетическое строительство сокращают площадь пригодных местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ, Хабаровского, Забайкальского и Приморского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложения двусторонних соглашений между Россией и США, Японией, Кореей и КНДР об охране перелетных птиц. Охраняется в Норском и Хинганском заповедниках и ряде заказников области, таких как «Бирминский», «Ульминский», «Ташинский», «Альдикон», «Ганукан». Дополнительные меры не требуются (при условии соблюдения принятых). Полезна пропаганда охраны вида.

Источники информации. 1. Нечаев, Гамова, 2009; 2. Леонович, Николаевский, 1976; 3. Ефремов, Панькин, 1977; 4. Кисленко и др., 1990; 5. Винтер, 1980; 6. Воронов, 2000; 7. Колбин, 2003; 8. Дымин, Костин, 1977; 9. Антонов и др., 2001; 10. Данные К. Минтон; 11. Спангенберг, 1965; 12. Нечаев, 1974; 13. Шульпин, 1936; 14. Антонов, Уета, 1999; 15. Ueta, Antonov, 2000; 16. Данные А.И. Антонова; 17. Barter, 2002; 18. Антонов, 1999; 19. Колбин, 2008.

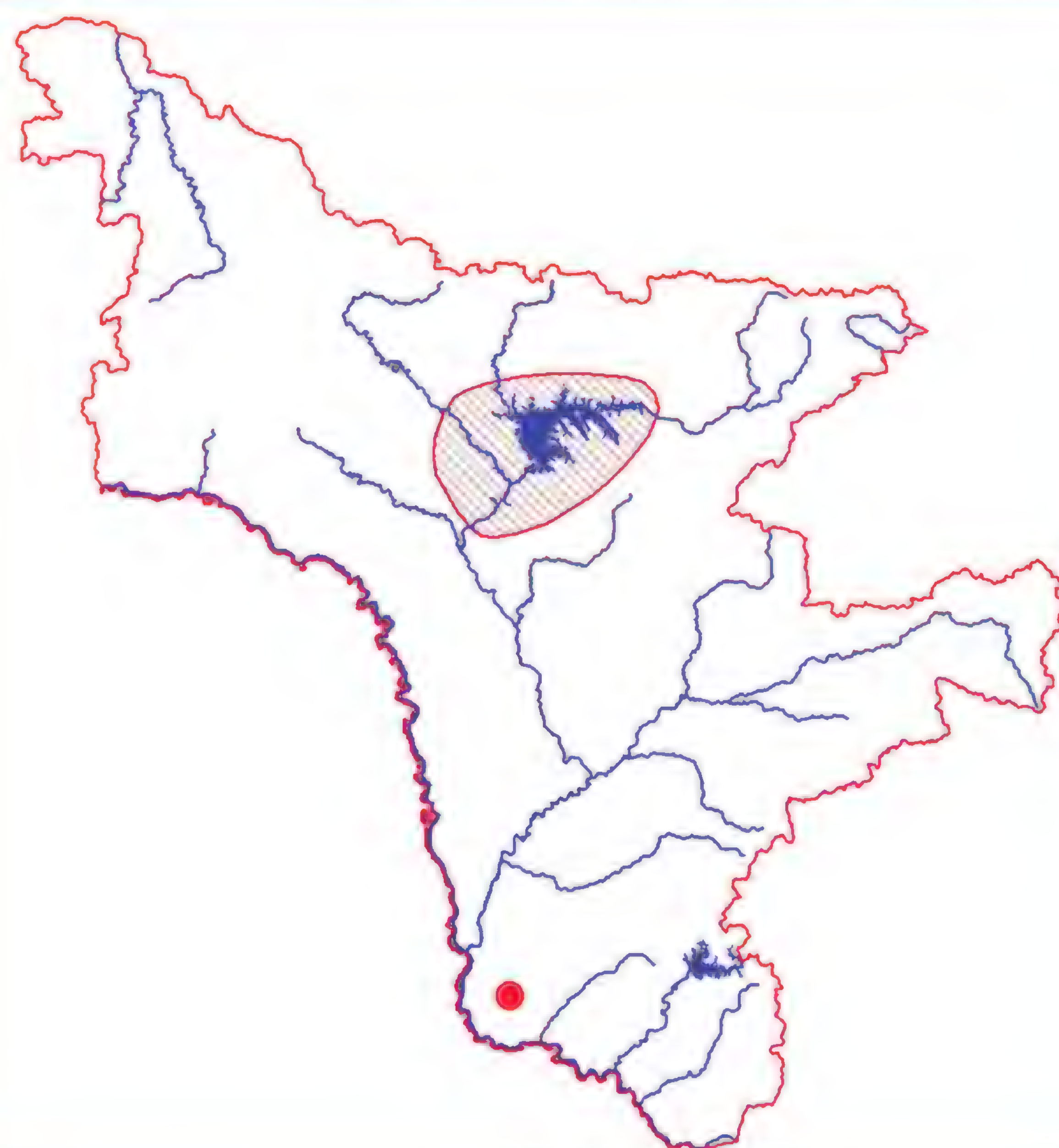
Составитель. А.И. Антонов.

Азиатский бекасовидный веретенник
Limnodromus semipalmatus (Blyth, 1848)

Категория и статус. 3 категория. Редкий гнездящийся перелётный вид, внесённый в 3 категорию Красной книги Российской Федерации.

Краткое описание. Размером чуть меньше настоящих веретенников рода Limosa, с более короткой шеей. Клюв полностью черный, прямой, в вершинной части слегка расширенный. Надхвостье и хвост беловатые с равномерными коричневыми пестринами. В брачном наряде основной фон окраски ярко-рыжий (более интенсивный у самцов), в негнездовом – пепельно-серый.





Распространение. Современный ареал состоит из пяти крупных очагов, расположенных в степной, лесостепной и отчасти лесной зонах Евразии от Западной Сибири до Приморья (1). За пределами России гнездится в Казахстане, Монголии и Китае. На Дальнем Востоке РФ встречаются птицы из наиболее восточного очага гнездования, основная часть которого располагается на территории Северо-Восточного Китая (1). В Амурской области вид спорадически гнездился (на северном пределе ареала) в районе Зейского водохранилища (2) и в низовьях р. Зея (3). Основные зимовки сосредоточены на островах Суматра, Ява и Калимантан, а также в Австралии и на Филиппинах (1).

Места обитания и биология. Гнездится колониально и одиночными парами на подтопленных лугах и обводненных низинных болотах. На Зейском водохранилище использовал всплывшие сплавины тор-

фяника (2). Почти всегда селится вблизи колоний чаек и крачек. На северной границе ареала начинает гнездиться с середины мая. Кладка состоит обычно из двух яиц. Насиживают ее оба партнера попеременно, однако с птенцами остаются самцы, тогда как самки начинают южную миграцию сразу после вылупления последних. Успешность гнездования (количество выращенных птенцов от количества отложенных яиц) составляет обычно около 30-40 %. Питается личинками комаров и земляными червями, в меньшей степени другими беспозвоночными и позвоночными (мелкой рыбой) животными (1, 4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Абсолютная численность мировой популяции составляет около 20 тысяч особей (1). В Амурской области по ориентировочной оценке, может эпизодически гнездиться до нескольких десятков пар. Летом 1983 г. в Муравьевском заказнике учтены четыре гнездящиеся пары (3). К факторам, лимитирующим успех размножения, относятся нестабильный гидрологический уровень, хищничество чаек и других животных, но главным образом – беспокойство со стороны человека. При антропогенном воздействии успешность гнездования снижается более чем в два раза (1).

Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красные книги РФ, Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв и Красный список МСОП; охраняется в рамках двусторонней Конвенции об охране перелетных птиц, заключённой между Россией и Индией. Предрасположенность вида к частым сменам мест гнездования затрудняет территориальную охрану. Тем не менее важно наладить стабильную охрану наиболее благоприятных участков водно-болотных угодий на юге Зейско-Бурейской низменности, в частности в Муравьевском заказнике. Необходима пропаганда охраны вида среди охотников и деревенских жителей. На законодательном уровне необходимо скорейшее заключение соглашения об охране перелетных птиц между Россией и КНР.

Источники информации. 1. Мельников, 2005; 2. Ильяшенко, 1986; 3. Смиренский, 2002; 4. Рябицев, 2008.

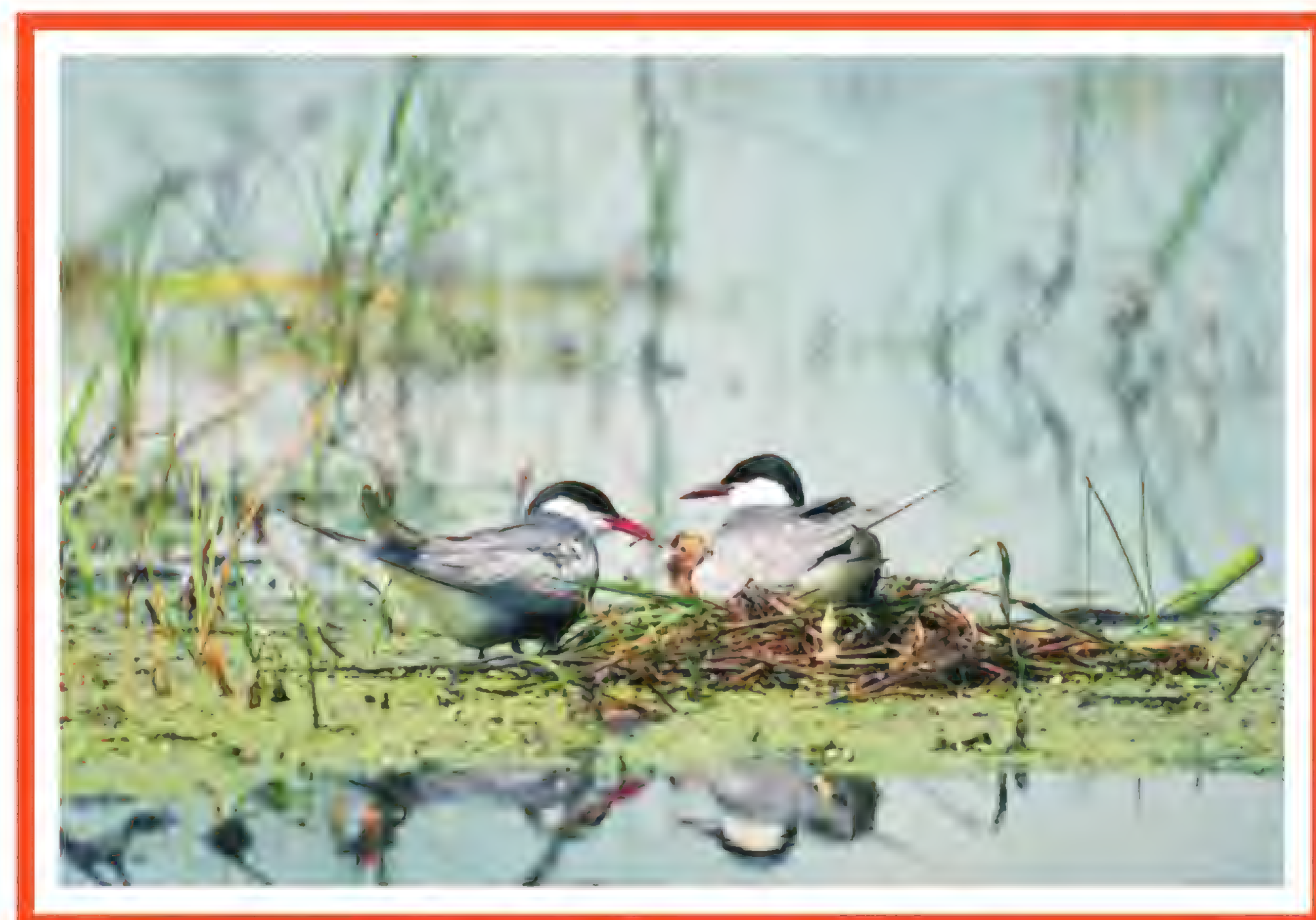
Составитель. А.И. Антонов.

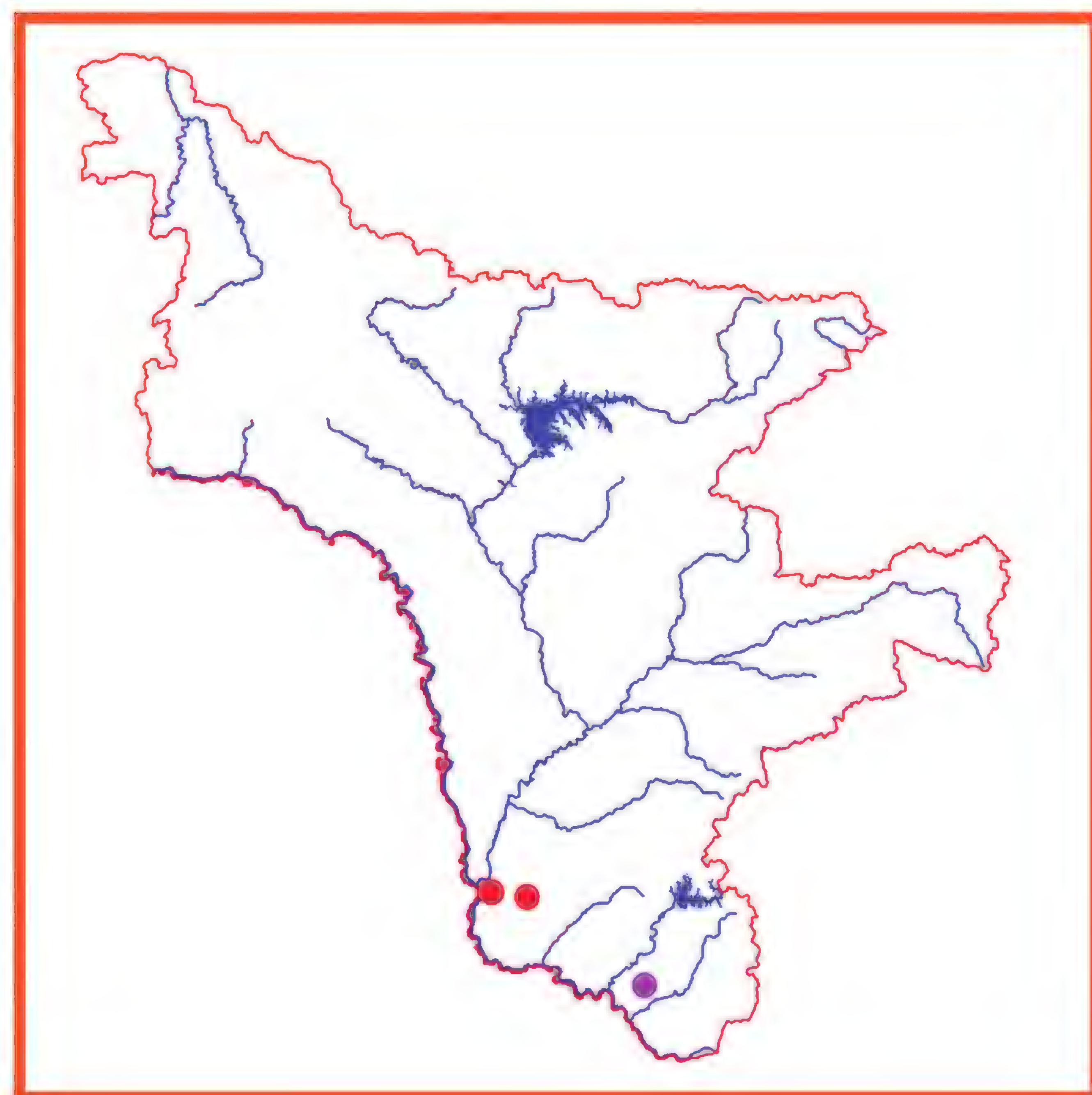
Семейство Чайковые
Laridae

Белощёкая крачка
Chlidonias hybridus javanicus (Horsfield, 1822)

Категория и статус. 4 категория. Редкий, нерегулярно гнездящийся, слабо изученный вид на северном пределе распространения.

Краткое описание. Некрупная тёмноокрашенная крачка (длина тела 23-29 см, масса 60-100 г, размах крыльев 64-70 см). Верх головы от основания клюва до верха шеи чёрные, бока головы, подбой крыла и подхвостье белые; остальная часть оперения, включая маховые и рулевые перья, серая различных оттенков и интенсивности, наиболее тёмная (черно-серая) на брюхе.





Распространение. Гнездовой ареал имеет разбросанно-очаговый характер, занимая отдельные участки территории Евразии, Африки и Австралии, а также ряд крупных островов, расположенных в Индийском и Тихом океанах (1). В Амурской области первая регистрация одиночной залётной птицы датирована 21 мая 1968 г. на оз. Белоберёзовом в 30 км от пос. Константиновка (2). Птицы с гнездовым поведением наблюдались С.М. Смиренским (встреча не датирована) южнее пос. Архара (3). Гнездовая колония существовала на небольшом водохранилище, расположенном в окрестностях с. Грибское, в 1978-1979 гг. (4). Кроме того, крачек этого вида наблюдали в долине р. Борзя (5). Для вида характерно формирование нерегулярных временных поселений (6), к которым следует относить и все колонии, известные

для Дальнего Востока России, обнаруженные как в Амурской области, так и в Приморском крае (7).

Места обитания и биология. Населяет стоячие и слабопроточные водоёмы речных долин и озёрных котловин, обильно заросшие водной и околоводной растительностью. На местах гнездования появляется во второй декаде мая. Сезон размножения растянут с конца мая по июль. Гнёзда чаще всего плавучие, размещаются на небольших водоёмах с изрезанными берегами, островами и сплавинами. В полной кладке обычно 2-3 яйца. В инкубации кладки, которая длится около 20 суток, участвуют оба партнёра. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 20-25 суток. Отлёт происходит незаметно в течение августа и сентября. Основные черты биологии в условиях Амурской области совершенно не изучены.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В пределах России, вероятно, гнездится несколько десятков тысяч пар (6). Общая численность в Амурской области не известна. Колония, обнаруженная на водохранилище в окрестностях с. Грибское, включала около 30 гнёзд (4). В июне 2005 г. на разливе р. Борзя вблизи Антоновского лесничества Хинганского заповедника наблюдалось несколько десятков особей (5). Лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Приложение 3 к Красной книге РФ, Красные книги Приморского и Хабаровского краёв, а также в Приложение двустороннего соглашения по охране мигрирующих птиц, заключённого между Россией и Японией. Специальные меры по охране не принимались. Необходим поиск колоний с последующим приданием местам их локализации статуса особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Дымин, 1975; 3. Зубакин, 1988; 4. Данные В.А. Дугинцова; 5. Антонов, Парилов, 2009; 6. Зубакин, 1988 а; 7. Глущенко, 1984.

Составитель. Ю.Н. Глущенко.

Малая крачка
Sterna albifrons (Pallas, 1764)





Категория и статус. 3 категория. Редкий гнездящийся вид, находящийся на периферии ареала. Занесена во 2 категорию Красной книги России.

Краткое описание. Очень мелкая длинноклювая крачка, размером с крупного скворца, с относительно слабо вырезанным хвостом (длина тела 20-27 см, масса 45-65 г, размах крыльев 50-55 см). Лоб и узкая полоса над глазом, доходящая до его заднего края, белые; темя, затылок и полоска от надклювья к глазу чёрные. Спинная сторона светло-серая, весь низ целиком белый; концы крыльев чёрноватые. Клюв жёлтый с чёрным кончиком; ноги жёлто-оранжевые.

Распространение. Населяет большую часть Европы, южную половину Азии, Северную и Центральную Африку, прибрежные районы Северной Америки, восточные побережья Австралии и ряд островов Индийского и Тихого океанов (1). Распространение в большинстве регионов спорадичное (2). На Дальнем Востоке России представлена особым подвидом – S. a. sinensis, встречается в бассейне Амура (включая Амурскую область) и на юге Приморского края (3). В Амурской области ранее считалась залётной птицей (4), но затем была переведена в разряд гнездящихся видов (5).

Места обитания и биология. Встречается на акваториях и по берегам крупных рек и озёр. Гнездится на песчаных, реже галечниковых островах и косах. Весенний пролёт проходит в середине мая (6). Гнездовой период сильно растянут в связи с регулярной потерей кладок, в частности при наводнениях и штормах. Гнездо представляет собой ямку без всякой подстилки. Кладка обычно состоит из 2-3 яиц. Насиживают оба партнёра в течение 18-22 суток. Мо-

лодые поднимаются на крыло в возрасте 20 суток, а отлёт с мест размножения происходит с конца июля по сентябрь. Питается преимущественно мелкими рыбами, реже водными беспозвоночными.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Мировая численность находится в пределах от 150 до 300 тысяч особей (7). На Дальнем Востоке России обитает около 1500 пар (8). Численность в Амурской области не известна; лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красные книги РФ, Приморского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Приложение 2 Бернской конвенции, а также в Приложения билатеральных соглашений по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией и США. Специальные меры по охране не принимались. Необходим поиск колоний с последующим приданием местам их локализации статуса особо охраняемых природных территорий.

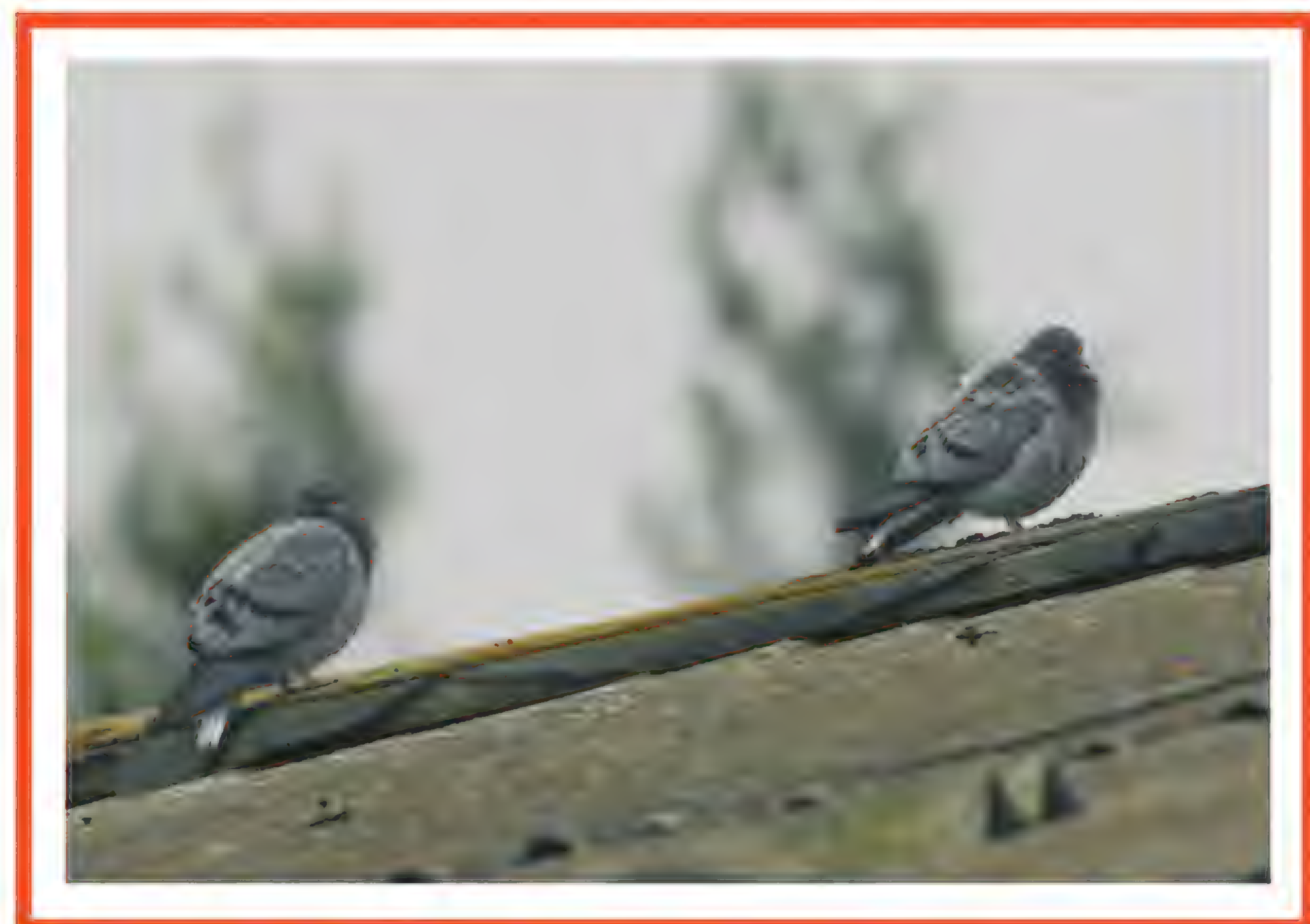
Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Зубакин, 1988 б; 3. Нечаев, Гамова, 2009; 4. Баранчеев, 1959; 5. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 6. Баранчеев, 1961 а; 7. Rose, Scott, 1994; 8. Зубакин, 1988 б.

Составитель. Ю.Н. Глущенко.

Отряд Голубеобразные
Columbiformes
Семейство Голубиные
Columbidae

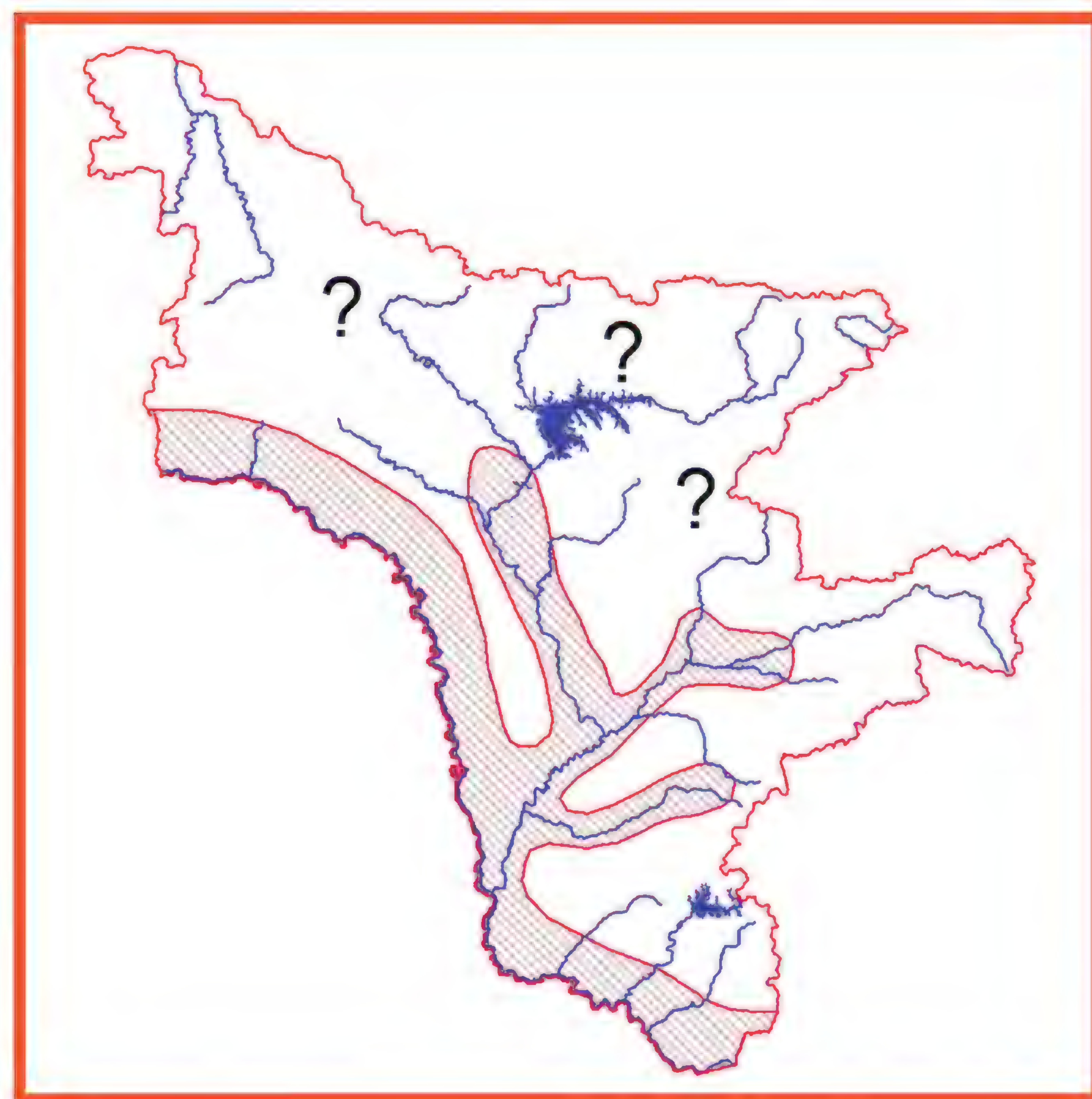
Скалистый голубь
Columba rupestris (Pallas, 1811)

Категория и статус. 3 категория. Редкий вид с локальным распространением и низкой численностью.



Краткое описание. Похож на домашнего сизого голубя, но чуть мельче и стройнее его. Самцы и самки окрашены одинаково. Оперение сизое, нижняя часть спины белая. Зоб с розовым оттенком. На шее кольцо из блестящих зелёно-пурпурных перьев. Хвост с широкой белой предвершинной полосой.

Распространение. Гнездится от западных районов Тянь-Шаня и Памира к востоку до побережий Японского и Жёлтого морей и п-ова Корея, к северу до северных предгорий Алтая, верховьев р. Ангара, Алданского нагорья, бассейна Среднего и Верхнего Амура (1). В Амурской области заселяет южные районы: гнездится в населенных пунктах по долине р. Амур и его притоков (2, 3), а также в хозяйственных постройках на юге Архаринского района (4). Есть указания на находки вида в верховьях р. Зея (5).



Места обитания и биология. Для размножения занимает населенные пункты и скалистые обнажения на берегах рек и горных склонах. На юге Архаринской низменности гнездится на бетонных опорах автомобильных мостов и на других хозяйственных постройках (4). Оседлый и кочующий вид. На местах гнездования птицы появляются в феврале–марте. Поселяются парами и колониями, состоящими из 5–10 пар. Гнезда помещаются на карнизах и в нишах под крышами и опорами каменных построек. В кладке 2 яйца. Насиживают оба гнездовых партнера. После вылета молодых птицы приступают ко второй кладке.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Численность в целом низкая, но на востоке Амурской области в начале XXI века увеличивается, причём осенью на полях Буреинско-Хинганской низменности регистрируются стаи из 50-60 особей (4). Лимитирующие факторы не выяснены.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красные книги Хабаровского края и Еврейской АО. Специальные меры охраны не разработаны и не предпринимались.

Источники информации. 1. Нечаев, Гамова, 2009; 2. Баранчеев, 1955 б; 3. Stegmann, 1930; 4. Антонов,

Парилов, 2009; 5. Баранчеев, 1959.
Составитель. В.А. Нечаев.

Отряд Совообразные
Strigiformes
Семейство Совиные
Strigidae

Филин
Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

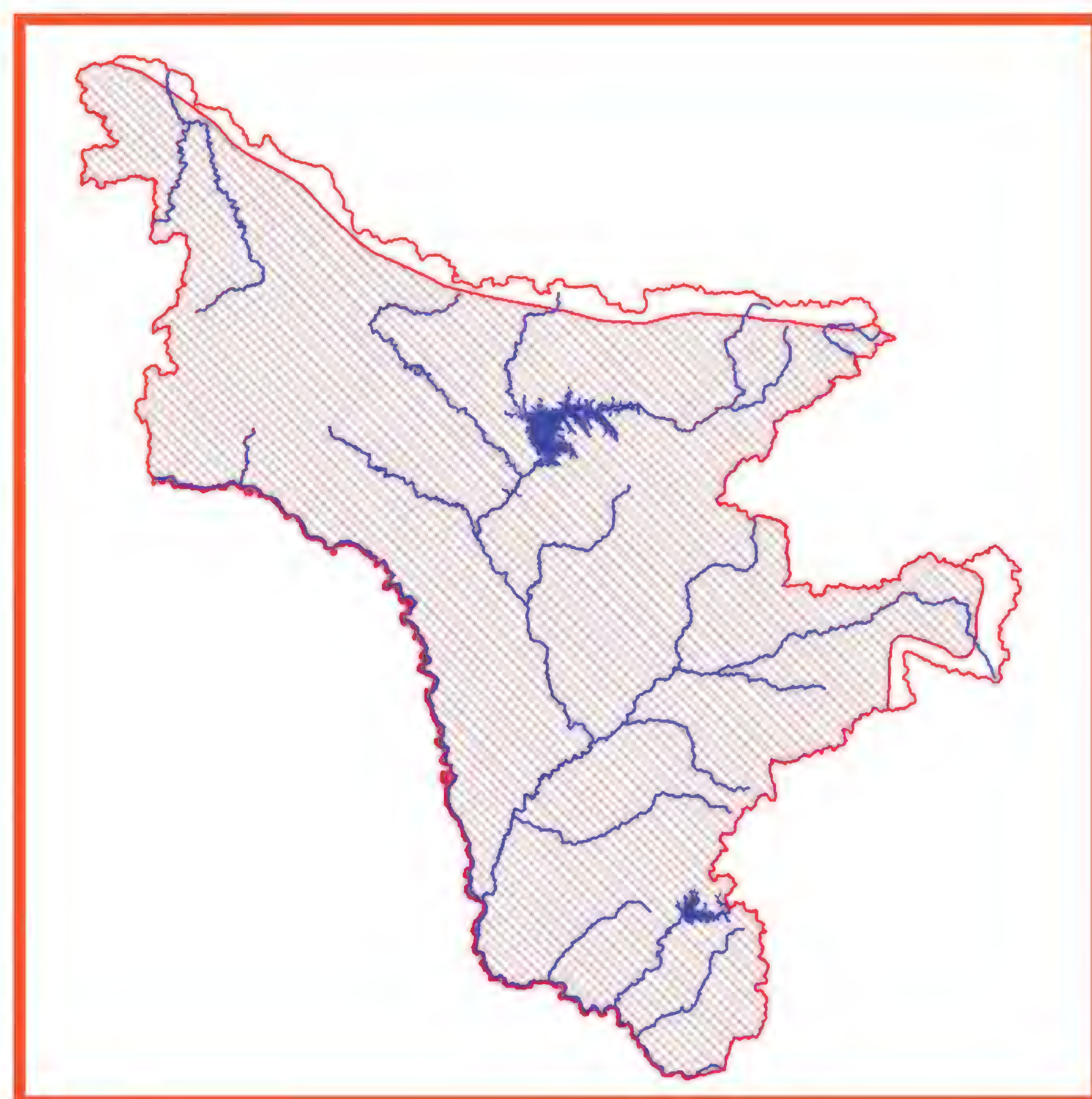
Категория и статус. 3 категория. Редкий, широко распространённый вид, занесённый во 2 категорию Красной книги Российской Федерации.



Краткое описание. Одна из самых крупных сов мира: длина самцов от 50 до 65 см, масса от 1,1 до 2,8 кг; длина самок 65-70 см, масса 1,7-4,2 кг. Размах крыльев 160-190 см. Спинная сторона пестрая – на рыжеватом фоне имеется черно-бурый продольный и поперечный рисунок. Брюшная сторона также рыжеватая, с черноватыми продольными пятнами на зобе и груди и с тонкими буроватыми или черноватыми поперечными полосками на брюхе, боках и подхвостье; горло белое. На голове хорошо выражены ушные пучки перьев. Радужина ярко-оранжевая или красноватая. Клюв и когти черные. Молодые окрашены несколько бледнее и тусклее взрослых. Голос очень мощный, а вокализация разнообразна: обычно это низкое двусложное уханье, иногда хохот, плач, гудение, визгливые крики. В разгар брачного возбуждения на гнездовом участке можно услышать дуэтное пение, при котором крики самца и самки чередуются.

Распространение. Населяет большую часть Евразии, исключая зону тундр, Индокитайский полуостров и Малакку (1). В Амурской области в подходящих местообитаниях распространен повсеместно.

Места обитания и биология. Чаще приурочен к лесным и горным районам, предпочитая участки с выходами скал и наличием поблизости открытых пространств. Оседлый вид, однако для неполовозрелых особей в холодную часть года характерны кочевки, при которых отдельные птицы встречаются достаточно далеко за пределами пригодной для размножения территории. Активность сумеречная и ночная. Питание очень разнообразное и зависит от характера местности, сезона и индивидуальных особенностей. Есть особи, специализирующиеся в охоте на грызунов, зайцев, фазанов, водоплавающих птиц и даже на рыб и амфибий. Брачный сезон наступает в феврале. Гнездовой участок отдельной пары функционирует многие годы. Гнездится в нишах, небольших пещерах, иногда на ровном месте у комля дерева, очень редко в дуплах или старых гнездах соколообразных птиц. Гнездо представляет собой неглубокую ямку, лишенную выстилки. В кладке от 2 до 5 белых яиц округлой формы. Инкубационный период длится 30-33 суток. Подъем на крыло молодых возможен в возрасте 50-60 суток (2). Половая зрелость наступает с 2-3-х лет.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Вид очень редок, но общая численность в Амурской области не известна: в литературе имеются лишь отдельные регистрации единичных особей. В березово-лиственничном лесу на р. Нижний Мельгин в июле 2000 г. отмечали птицу по голосу, а в мае 2003 г. здесь регистрировали взрослую особь (3). В Норском запо-

веднике птицы отмечены в декабре 2002 г. в окрестностях кордона Меун; в начале июля 2003 г. одна птица встречена на р. Бурунда; а в мае 2006 г. здесь неоднократно были слышны крики филина и дважды визуально регистрировались птицы (4-6). В районе Буреинского хребта филин отмечен в месте слияния Левой и Правой Бурей (6). В конце августа 2004 г. молодая нелетная птица была поймана местными жителями в районе с. Рачи; одиночные птицы отмечены в апреле 2007 г. в островном дубово-черноберезовом лесу в Антоновском лесничестве Хинганского заповедника; в конце августа 2008 г. в районе оз. Боровое вблизи р. Архара в нижнем течении; в 1999-2003 гг. плотность птиц по побережьям р. Бурея в районе нынешнего Бурейского водохранилища составила 0,01-0,02 ос/км2 (7). Несмотря на экологическую пластичность, филин чувствителен к фактору беспокойства и чаще всего избегает многолюдных районов. С середины XX века его численность в большинстве районов обширного ареала резко сократилась. Основные причины этого: ухудшение кормовой базы в результате антропогенного преобразования среды (особенно рубок пойменных и прибрежных лесов), весенние палы, высокий фактор беспокойства в гнездовой период, неблагоприятные климатические условия (экстремальные зимы, затяжные весенние дожди), незаконный отстрел браконьерами или по религиозным мотивам (8-10). В среднем течении р. Бурея филин подвергается беспокойству со стороны работающих бригад по лесосводке и рыбаков, привлекаемых обилием скапливающихся в подпоре этой реки рыб (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги России, Приморского, Забайкальского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение соглашения, заключенного Россией с Республикой Корея, об охране мигрирующих птиц. Охраняется в Хинганском, Норском и Зейском заповедниках. Специальные меры охраны не разработаны и не предпринимались. Необходимы выявление мест размножения, проведение мониторинговых работ, организация эколого-просветительской деятельности среди населения и ограничение доступа людей к гнездовым территориям в период размножения.

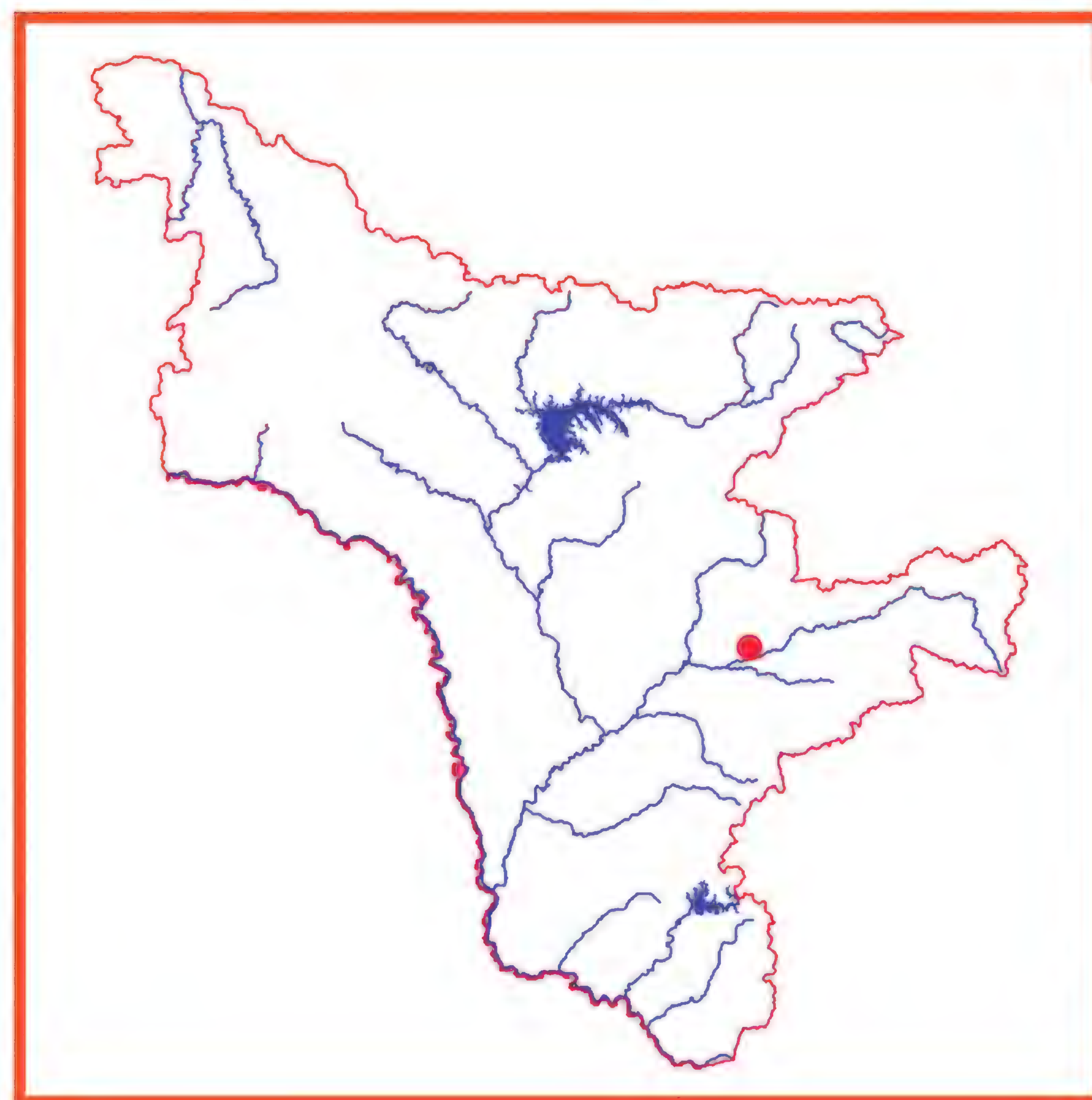
Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Баранчеев, 1955 а; 3. Антонов и др., 2005; 4. Колбин, 2008; 5. Колбин, 2005; 6. Данные В.А. Колбина; 7. Антонов, Парилов, 2009; 8. Глущенко и др., 2003; 9. Воронецкий, 2001; 10. Сурмач, 2005.

Составитель. Д.В. Коробов.

Рыбный филин
Ketupa blakistoni (Seebohm, 1884)

Категория и статус. 1 категория. Находящийся под угрозой исчезновения оседлый вид на северо-западной границе ареала. Занесён в 1 категорию Красной книги Российской Федерации.





Краткое описание. Самая крупная сова в мире (масса самцов до 3,5 кг, самок до 4 кг). Оперение серовато-бурое с продольными пестринами и поперечным рисунком. На голове хорошо выражены «ушные» пучки перьев. Цевка оперена почти до самых пальцев, пальцы голые или покрытые редкими щетинками. Глаза желтые.

Распространение. Ареал занимает часть Восточной Азии: долины горных рек, относящихся к бассейнам Амура, Японского и Охотского морей к северу до г. Магадана, а также о-ва Хоккайдо, Кунашир и Сахалин (1, 2). В Амурской области это крайне локально распространённый вид (3-5).

Места обитания и биология. Обитает в перестой-

ных пойменных лесах с чистыми таежными горными реками, на участках лесных долин с многочисленными протоками, заливами и старицами (6). Спелые и переспелые леса с дуплистыми деревьями обеспечивают рыбных филинов местами для гнездования (7). Оседлый вид, ведущий ночной и сумеречный образ жизни. Специализированный ихтиофаг, основу питания которого составляют немногие виды костных рыб, преимущественно налим и ленок, а также ручьевая минога, личинки ручейников, рыбная мелочь и земноводные (7). Пары постоянны, но размножается нерегулярно, в зависимости от кормовых условий года (8). Гнездится в крупных дуплах, реже в гнездах хищных птиц, скальных нишах (6). Начало токования приходится на последние числа января–первую декаду февраля и продолжается до конца мая. Кладка состоит из 1-2 яиц, инкубация длится 35-37 суток. Молодые птицы покидают гнездо в возрасте двух месяцев и остаются зависимыми от родителей до середины следующего года (8).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В междуречье среднего течения Селемджи и ее правого притока Норы существует оседлое поселение рыбного филина, состоящее из 5-6 гнездящихся пар (7). В Норском заповеднике птицы регистрировались постоянно вблизи устья р. Меун, на р. Нора, где в феврале 2002 г. были встречены 3 птицы, а в марте этого же года найдено гнездо (4,5,9). В конце мая 2002 г. одна птица встречена у озера с впадающими в него ключами (р. Селемджа, район протоки Двадцатиха). В 2003 г. у ключа Озерный (правый приток Бурунды) встречены две кормящиеся птицы. С августа 2003 г. по январь 2004 г. на реке Меун наблюдались 3 птицы (7). На снижение численности вида влияет деградация местообитаний (хозяйственное освоение пойм, рубка коренных лесов, изменение гидрологического режима рек, водное загрязнение), ведущая к ухудшению кормовой базы и условий гнездования (дефицит дуплистых деревьев), а также усиление фактора беспокойства, прямое преследование птиц человеком и их случайная гибель в капканах в период пушного промысла (6,8).

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги России, Приморского и Хабаровского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, Красный список МСОП-2008, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение соглашения, заключенного между Россией и Японией, об охране мигрирующих птиц. Охраняется в Норском заповеднике. Специальные меры охраны не разработаны и не предпринимались. В первую очередь необходимо выявление мест размножения и проведение мониторинговых работ.

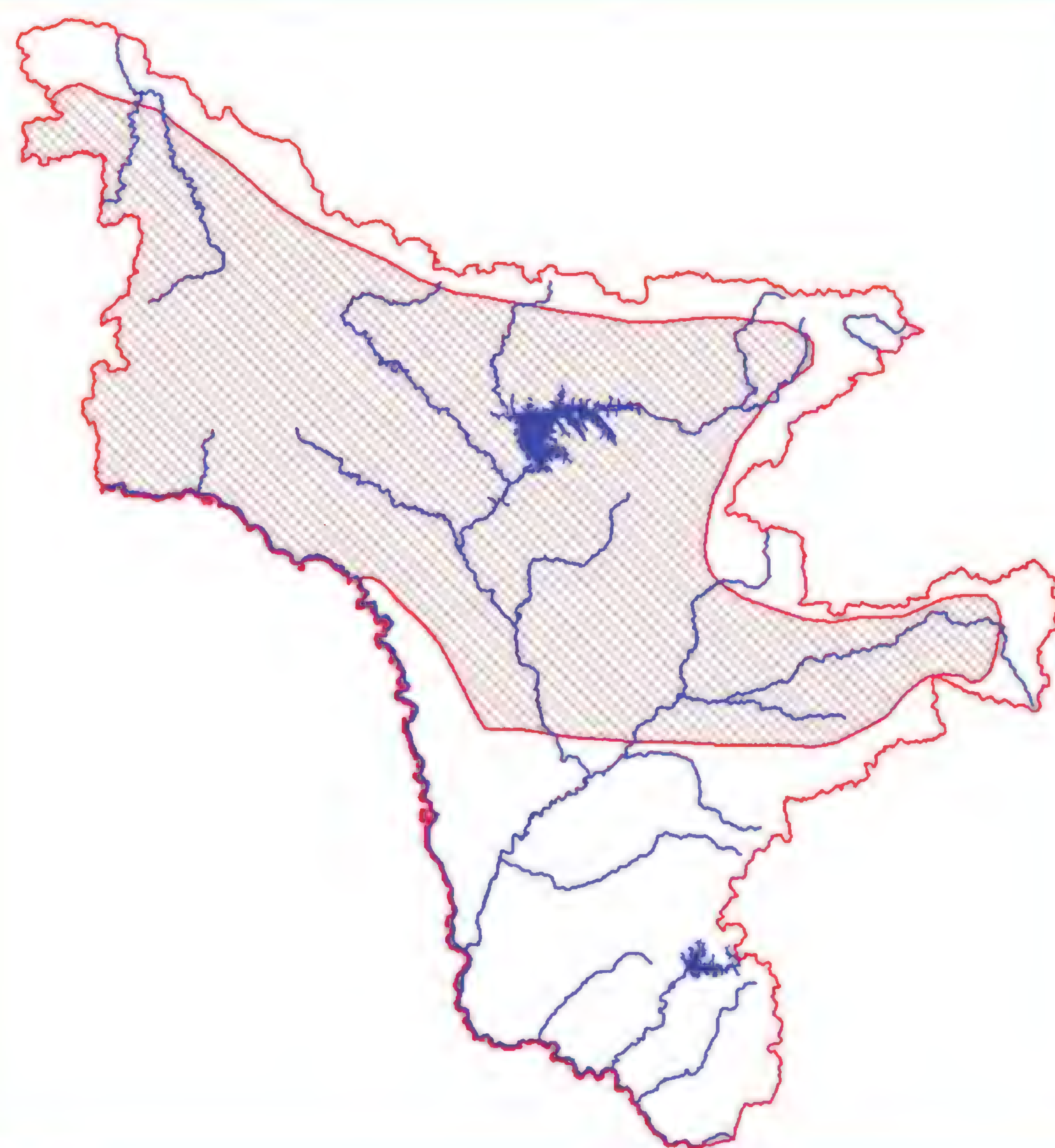
Источники информации. 1. Иванов, Штегман, 1978; 2. Нечаев, Гамова, 2009; 3. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 4. Колбин, 2008; 5. Данные В.А. Колбина; 6. Воронецкий, 2001; 7. Дугинцов, Терёшкин, 2006; 8. Сурмач, 2005; 9. Колбин, 2005; 10. Бабенко, 2007.

Составитель. Д.В. Коробов.

Воробьиный сыч
Glaucidium passerinum (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 2 категория. Редкий широко распространённый оседлый вид с сокращающейся численностью.





Краткое описание. Одна из самых мелких сов: длина 15-19 см, размах крыльев 35-38 см, масса 50-80 г. Верх буроватый, на голове развит мелкий крап, а на спине и крыльях имеются ряды светлых пестрин. На боках тела имеются буроватые поперечные полоски; низ светлый с продольными пестринами. Радужина и клюв желтые, когти черные. Перьевых «ушек» нет.

Голос – приглушенный меланхоличный свист, повторяемый через равные промежутки времени сразу же после захода солнца. Крик подается круглый год, но наиболее регулярно осенью (в период образования пар) и весной.

Распространение. Обширный ареал занимает главным образом таёжную зону Евразии от Скандинавии к востоку до побережий Японского и Охотского морей (1). В Амурской области в подходящих стациях должен встречаться повсеместно, но ввиду очень скрытного образа жизни регистрировался единично (2), его гнездование здесь документально не засвидетельствовано, исходя из чего вид отнесён к категории вероятно или нерегулярно гнездящихся птиц (3).

Места обитания и биология. Обитает в хвойных и смешанных лесах, предпочитая перестойные леса с преобладанием ели с хорошо выраженным еловым подростом и кустарниками в нижнем ярусе. Взрослые птицы оседлы и территориальны, в то время как молодые особи могут совершать сезонные кочевки к югу. Активность сумеречная и дневная. Охотится преимущественно на мышевидных грызунов, а также мелких птиц, реже ловит насекомых. Брачный период наступает в марте-апреле. Гнездится в дуплах. В кладке 3-7 округлых белых яиц. Сроки инкубации и нахождение выводка длятся примерно по месяцу. С момента вылета птенцов из гнезда родители продолжают кормить слетков еще 3-4 недели, после чего выводок постепенно распадается (4, 5). Биология в условиях Амурской области совершенно не изучена, а достаточно подробные сведения, приводимые в одной из региональных работ (4), скорее всего целиком заимствованы из других источников.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Конкретных данных по численности в Амурской области нет; лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и **Необходимые меры охраны.** Внесён в Красную книгу Сахалинской области, Приложение 2 СИТЕС. Специальные меры охраны не разработаны и не предпринимались. Необходимо выявление мест размножения и проведение мониторинговых работ с последующей установкой в местах обитаний искусственных гнездовий (дуплянок).

Источники информации. 1. Нечаев, Гамова, 2009; 2. Антонов, Парилов, 2009; 3. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 4. Баранчеев, 1955 а; 5. Пукинский, 2005.

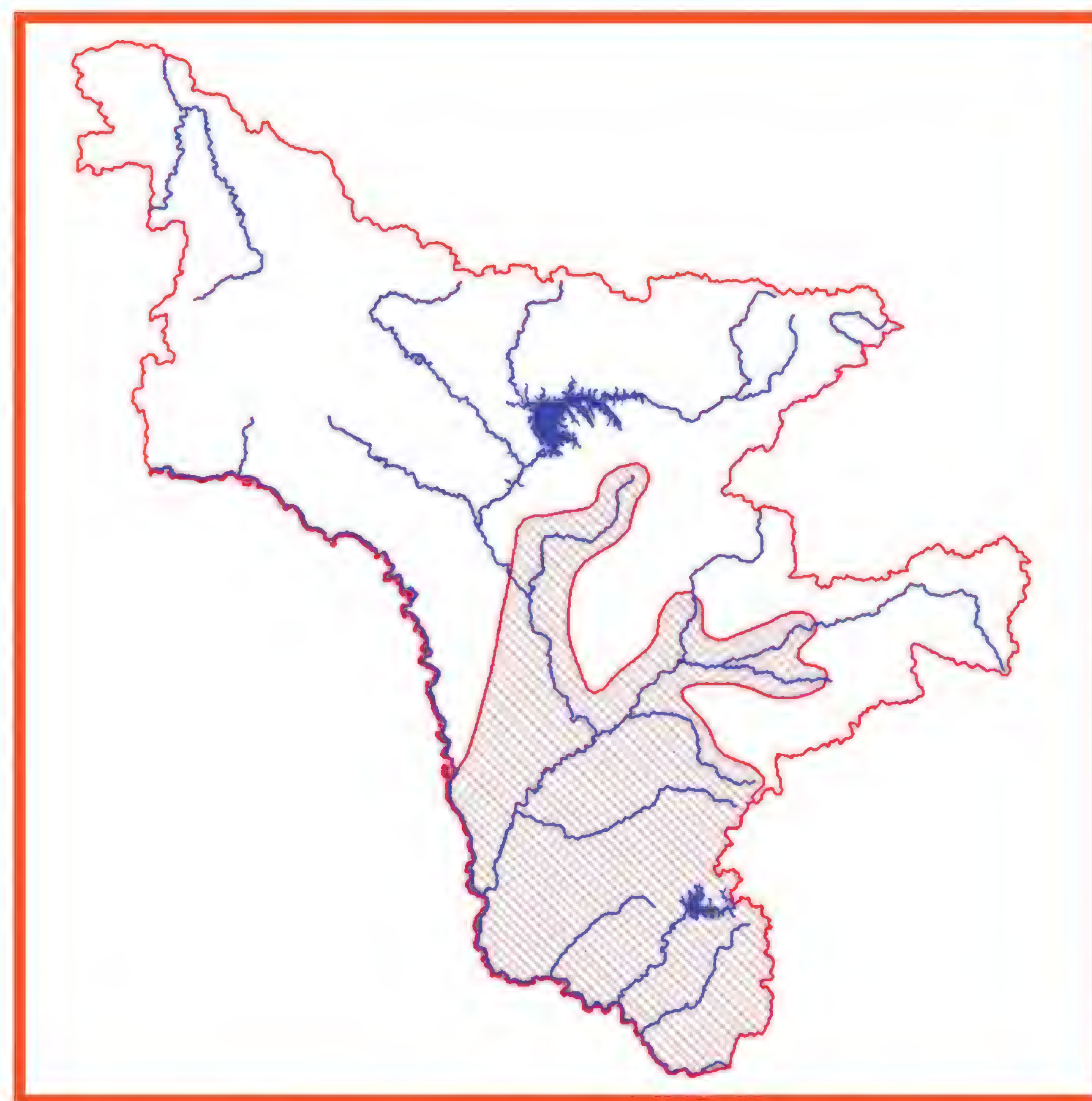
Составитель. Д.В. Коробов.

Иглоногая сова
Ninox scutulata (Raffles, 1822)

Категория и статус. 3 категория. Редкий гнездящийся вид.

Краткое описание. Некрупная сова (длина тела около 30 см, размах крыльев около 70 см, масса до 250 г). Окраска верха тела темная, шоколадно-бурая. Низ светлый с хорошо выраженными коричневыми каплевидными пятнами. На голове перьевых «ушек» нет. В отличие от большинства других видов сов лицевой диск выражен очень слабо. Глаза желтого цвета, восковица светлая. Хвост с резкими поперечными полосами. Пальцы ног голые, покрыты редкими щетинообразными перышками. Брачный крик представляет собой многократное повторяющееся двусложное уханье.





Распространение. Населяет Восточную Азию от южной части Дальнего Востока России к югу до Индостана, Индокитая, полуострова Малакка и Больших Зондских островов (1). В Амурской области северная граница ареала достигает долины среднего течения р. Зея, а на северо-западе ограничена бассейном р. Деп (2).

Места обитания и биология. Предпочитает исконно пойменные смешанные леса, в которых наряду с громадными долинными ильмами и тополями имеются заросли черемухи, чозении и прочих древесных

пород, реже птицы поселяются по склонам сопок, во вторичных насаждениях, в старых лесах «паркового типа» (3). Перелетная птица, прилет которой отмечается в третьей декаде мая. Гнездится в дуплах диаметром 15-25 см и глубиной до 40 см. Кладка содержит 2-4 яйца, инкубация длится 28 суток и на 25-27 сутки птенцы покидают дупло. Питается летающими насекомыми, главным образом ночными бабочками. Дополнительным кормом служат слетки мелких птиц, летучие мыши и мышевидные грызуны. Осенние кочевки заканчиваются к середине сентября. Биология в условиях Амурской области совершенно не изучена.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность в Амурской области не известна. Впервые двух погибших сов данного вида обнаружили в 1970 г. у с. Знаменка Роменского района (4). В августе 1974 г. одна особь отмечалась у юго-западной оконечности оз. Огорон, две особи в 15 км выше впадения правого притока Депа р. Долбырь и одна птица ниже впадения в Деп его левого притока, р. Нинни (2). В Норском заповеднике плотность населения колеблется в пределах 0,7 до 4 пар/км2, птицы постоянно отмечаются в пойменных лесах всех основных водотоков (5, 6). На крайнем юго-востоке области регистрация вида произошла на автодороге между пос. Архара и с. Иннокентьевка 7 июня 2005 г. (7). Численность сов резко снижается в обжитых людьми местах, подверженных сплошным рубкам. Уничтожение старых дуплистых деревьев, как и общее омоложение лесов, лишает иглоногую сову удобных мест для гнездования (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Приложение 3 к Красной книге России, Красные книги Хабаровского края, Еврейской АО и Сахалинской области, Приложение 2 СИТЕС, Приложения к билатеральным соглашениям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Японией, КНДР и Республикой Корея. Специальные меры охраны не разработаны и не предпринимались. Необходимы выявление мест размножения и проведение мониторинговых работ с последующей установкой в местах обитаний искусственных гнездовий (дуплянок).

Источники информации. 1. Нечаев, Гамова, 2009; 2. Костин, Дымин, 1977; 3. Пукинский, 2005; 4. Панькин, Потороча, 1976; 5. Колбин, 2005; 6. Данные В.А. Колбина; 7. Антонов, Парилов, 2009.

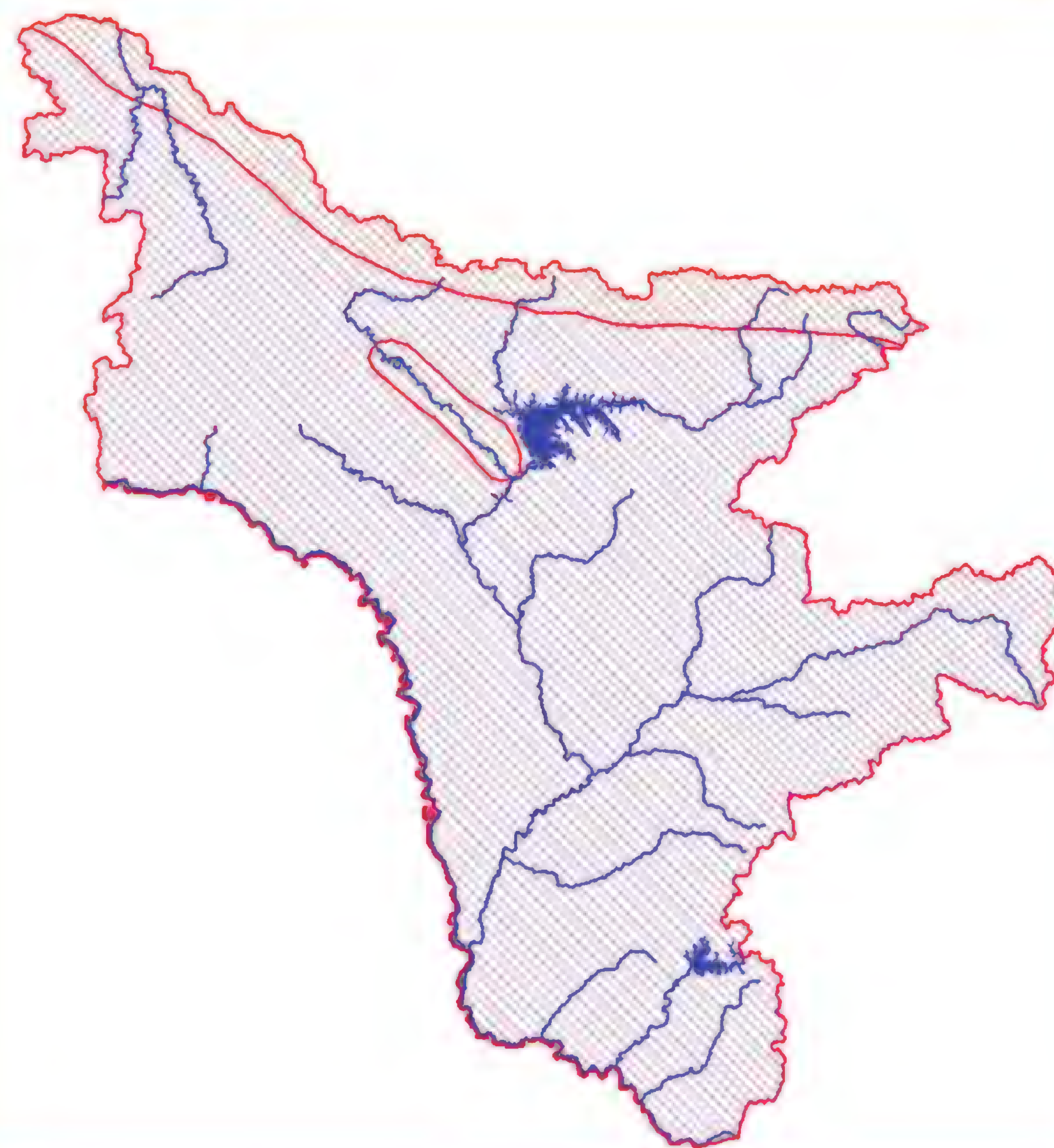
Составитель. Д.В. Коробов.

Отряд Воробьинообразные
Passeriformes
Семейство Жаворонковые
Alaudidae

Рогатый жаворонок
Eremophila alpestris (Linnaeus, 1758)

Категория и статус. 3 категория. Редкий слабо изученный вид.





Краткое описание. Размером несколько крупнее воробья (длина тела до 20 см, размах крыльев до 37 см). Благодаря оригинальному рисунку и черным «рожкам» из перьев, птицы хорошо отличаются от всех других представителей воробьинообразных птиц. Половой диморфизм слабо выражен. Самец немного ярче самки, у него однотонное розовато-рыжее темя. Лоб и горло особей подвида E. a. flava, обитающего в том числе в Амурской области, жёлтые или беловато-жёлтые.

Распространение. Гнездовой ареал прерывист, за-

нимая высокие широты и отдельные участки горных массивов Евразии и Северной Америки. В Амурской области указывается гнездование на Становом хребте и хр. Тукурингра (1, 2), хотя документально его гнездование здесь не засвидетельствовано и в ряде случаев вид считается здесь лишь пролётным (3). В осенне-зимний период кочующие птицы встречаются повсеместно.

Места обитания и биология. Населяет горные и сухие равнинные тундры и степи, избегая пониженные и влажные участки тундр и степей. Для гнездования птицы выбирают мохово-лишайниковые или дриадово-моховые участки на вершинах и склонах тундровых возвышенностей с куртинами злаков и пятнами голого, чистого каменистого грунта. Прилетают в горные тундры с появлением первых проталин. Гнездо располагают довольно открыто, обычно рядом с пучком травы. Гнездо строится из травы, растительного пуха; иногда в нем бывает шерсть грызунов, оленей, а крайне редко – перья. В кладке от 2 до 5 яиц охристо-серой окраски, с мелким неровным крапом серого или буроватого цвета. Выкармливают обе взрослые птицы. После выхода из гнезда одних птенцов водит самец, других – самка. Птенцов кормят насекомыми. В зимнее время едят различные семена, выбирая их из торчащей над снегом травы, из сена, подбирая на дорогах. В конце лета кочуют выводками, которые постепенно объединяются к осени в большие стаи. На юге гнездовой области птицы могут зимовать (4-6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные по численности этого вида в регионе отсутствуют. Основные лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Приложения к двусторонним соглашениям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Японией и США. Необходимы выявление мест гнездования, мониторинг состояния мест обитания и численности птиц.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Нечаев, Гамова, 2009; 3. Дугинцов, Панькин, 1993 а; 4. Сыроечковский, Рогачёва, 1980; 5. Рогачёва, 1988; 6. Рябицев, 2008.

Составитель. В.А. Колбин.

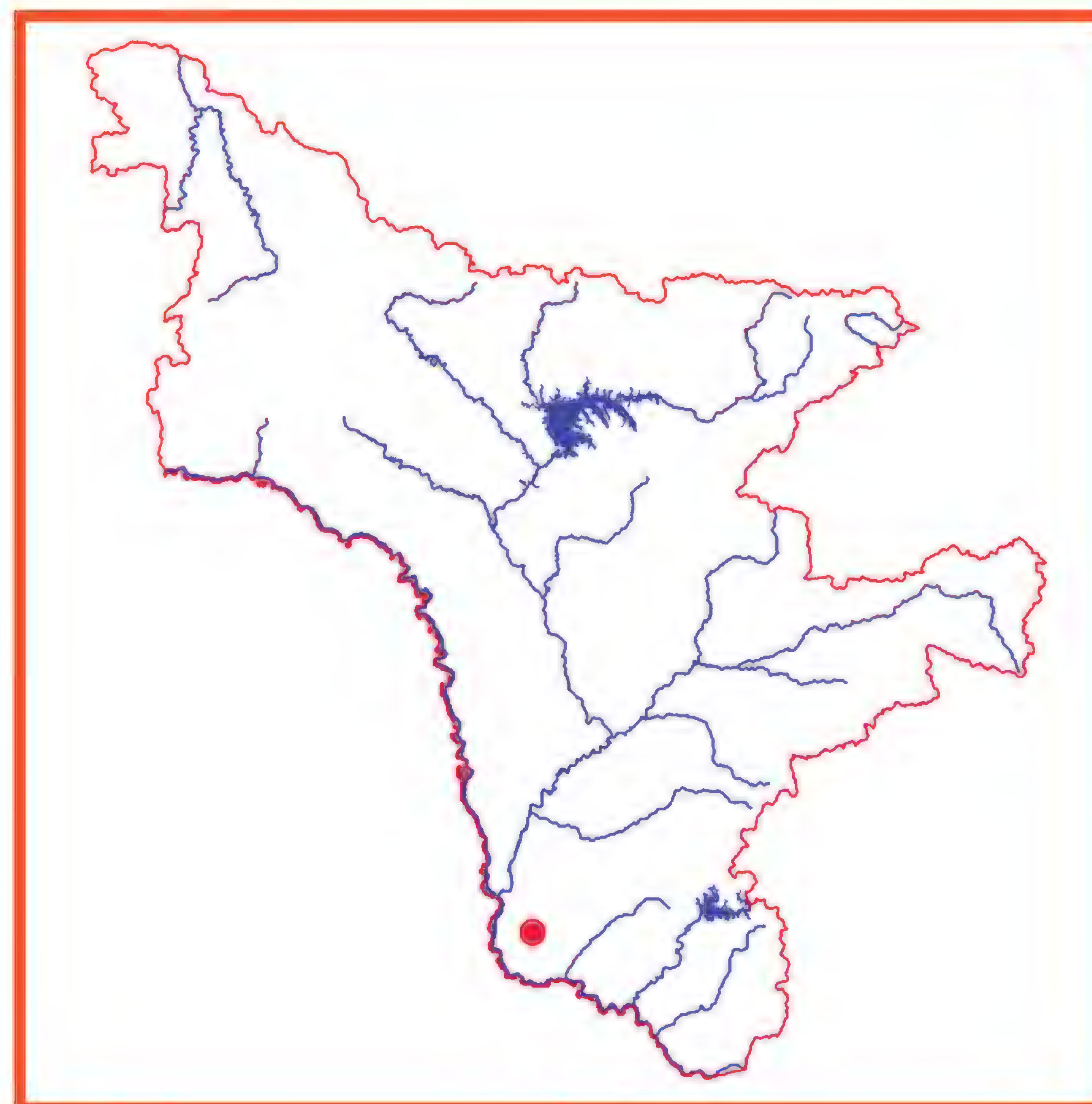
Семейство Трясогузковые
Motacillidae

Конёк Мензбира
Anthus (gustavi) menzbieri (Shulpin, 1928)

Категория и статус. 1 категория. Редкий, слабо изученный гнездящийся перелётный вид с очень ограниченным ареалом (эндемик бассейна р. Амур).

Краткое описание. Размером с воробья (длина тела около 14 см). Половой диморфизм не выражен. Верхняя сторона оливково-серая с бурыми пестринами на голове и спине, а также светлыми каймами перьев в межлопаточной области. Бровь, нижняя сторона тела и полосы по бокам хвоста беловатые; по бокам шеи и на груди разбросаны многочисленные чёрно-бурые продольные пестрины.





Распространение. Населяет северо-восточные районы провинции Хэйлунцзян (Китай), южное и восточное побережье оз. Ханка и долину р. Амур в окрестностях сёл Бабстово и Русское поле в Еврейской АО; с. Нижняя Полтавка и Иннокентьевский заказник в Амурской области (1).

Места обитания и биология. В репродуктивный период населяет осоковые и вейниковые сырые луга и болота. Весной появляется в начале мая. Период размножения длится со второй половины мая до конца

июня. Гнездо из растительного материала, располагается на земле и обычно хорошо замаскировано среди травянистой растительности. В полной кладке от 4 до 6 яиц, насиживание которых длится 12-13 суток, птенцы покидают гнездо в возрасте 12-14 суток. Активные послегнездовые кочёвки происходят уже с конца июля, а также в течение всего августа и части сентября (2, 3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Конкретные данные по численности в Амурской области отсутствуют. Лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Приложение 3 Красной книги Российской Федерации, Красные книги Хабаровского и Приморского краёв, Еврейской АО, в список редких позвоночных животных Дальнего Востока России (4). Необходимы выявление мест гнездования и мониторинг состояния мест обитания и численности птиц.

Источники информации. 1. Нечаев, Гамова, 2009; 2. Глущенко, 1981; 3. Назаров, 1981; 4. Редкие …, 1989.

Составители. Ю.Н. Глущенко, В.А. Колбин.

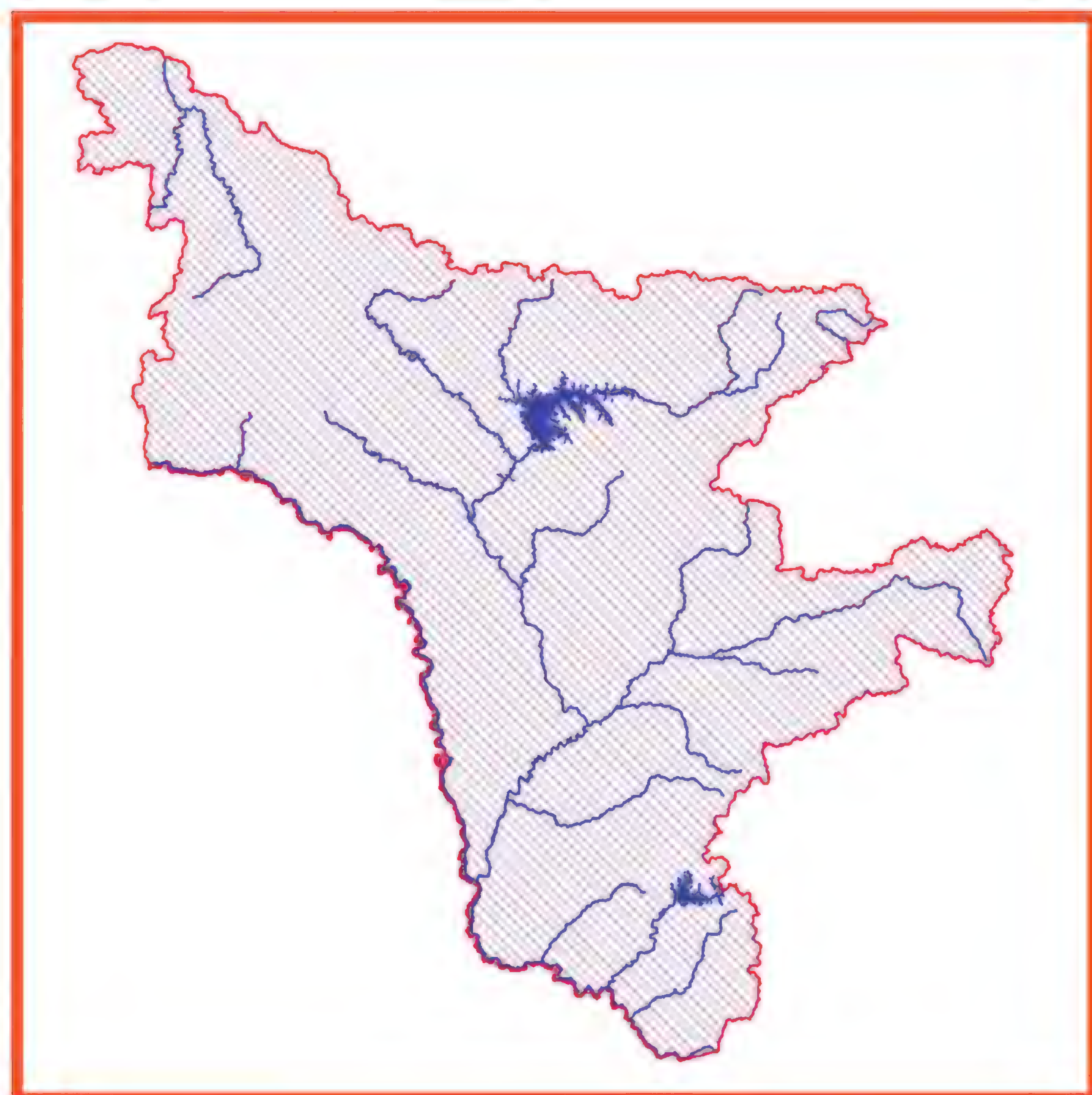
Краснозобый конёк
Anthus cervinus (Pallas, 1811)

Категория и статус. 3 категория. Малочисленный пролетный вид.



Краткое описание. Размером с воробья длина тела до 18 см, размах крыльев до 30 см). Верхняя сторона оливково-охристая с продольными тёмными пестринами. У самца в весеннем наряде бровь, бока головы, горло, зоб и грудь ржаво-красноватые, у самок – с красноватым оттенком. Крик – негромкое «псюррись». Песня – несколько звонких трелей, поет на земле и в воздухе.

Распространение. Населяет арктические тундры и лесотундры Евразии от Скандинавии до побережий Берингова моря (1). В Амурской области мигрирующие птицы в подходящих местообитаниях встречаются повсеместно.



Места обитания и биология. В северной тайге гнездится на верховых болотах. Краснозобые коньки строят свои гнезда почти исключительно на склонах возвышенностей, например на куче торфа или земляной насыпи, предпочитая южную сторону. Гнезда располагаются под прикрытием кочек, кустиков. В кладке 3–7 коричневатых яиц с аморфными пятнами и неясным крапом. Питается разнообразными насекомыми и их личинками. На пролете держатся на лугах, огородах и других открытых местах (2-4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Немногочислен, но конкретные данные по численности в Амурской области отсутствуют. Лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Приложения к двусторонним соглашениям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Японией, США, Республикой Корея, КНДР и Индией. Специальные меры охраны не требуются.

Источники информации. 1. Нечаев, Гамова, 2009; 2. Сыроечковский, Рогачёва, 1980; 3. Рогачёва, 1988; 4. Рябицев, 2008.

Составитель. В.А. Колбин.

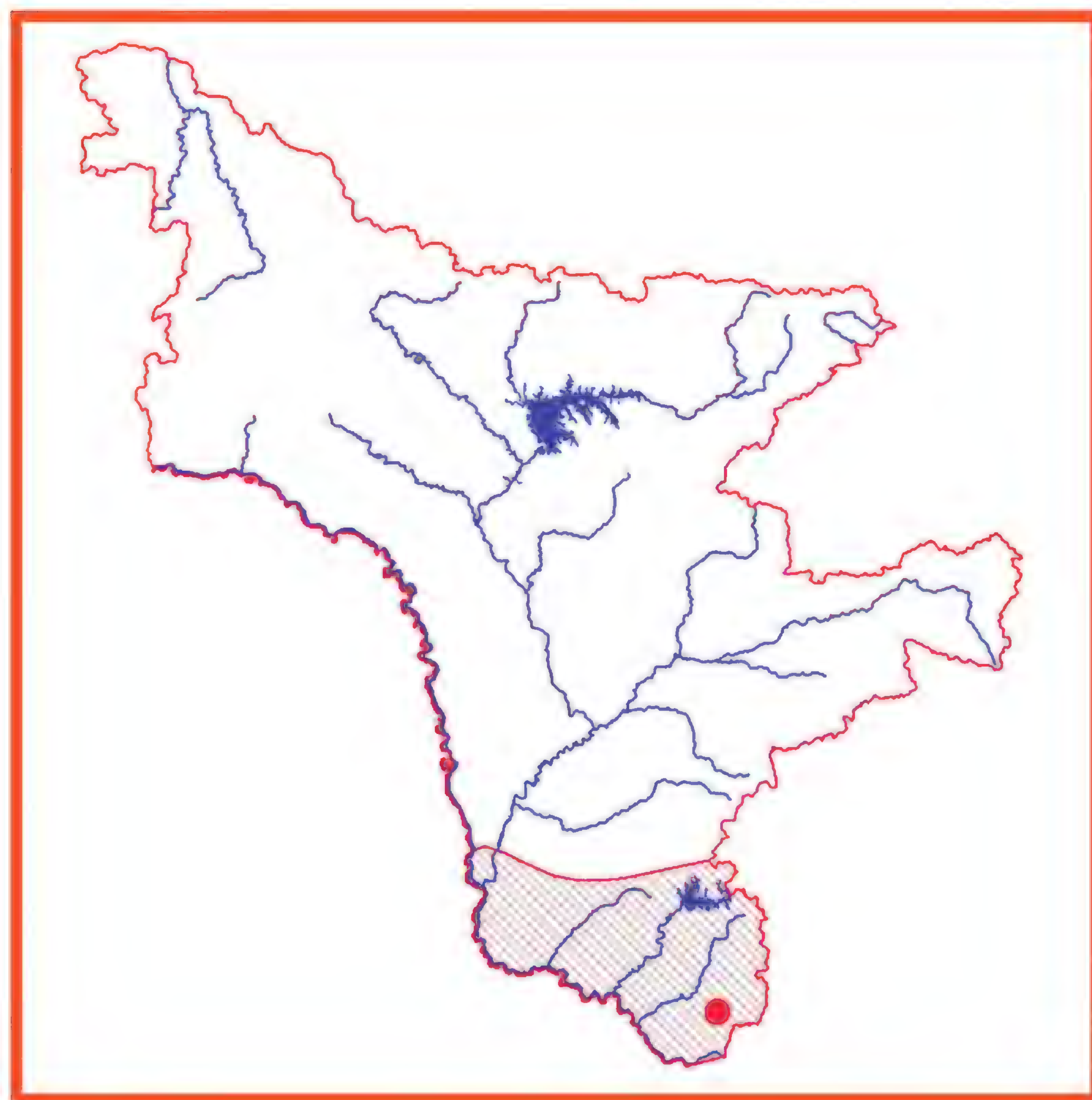
Древесная трясогузка
Dendronanthus indicus (Gmelin, 1789)

Категория и статус. 2 категория. Редкий гнездящийся вид на периферии ареала.

Краткое описание. Несколько мельче воробья. По внешнему облику и по размерам древесная трясогуз-

ка очень похожа на других трясогузок, но в отличие от них постоянно держится на деревьях, хвост у нее относительно короче и резко выемчатый (средняя пара рулевых перьев несколько короче остальных). Верхняя сторона тела зеленовато-серая. Нижняя сторона тела и крайние рулевые перья – белые. На зобе две поперечные черные полоски, образующие своеобразный рисунок.





Распространение. Населяет Восточную Азию от побережья Японского, Жёлтого и Восточно-Китайского морей к западу до бассейна р. Зеи, Большого Хингана и Сино-Тибетских гор (1). В Амурской области встречается в бассейне р. Зеи до 52 параллели. В гнездовой период регистрировалась в Зейском заповеднике (2). Гнезда птиц были обнаружены в окрестностях сёл Кумара и Новая Кумара (3).

Места обитания и биология. Птицы обитают в светлых лиственных лесах, предпочитая сравнительно молодые дубняки, покрывающие пологие склоны небольших сопок, и смешанные леса с преобладанием дуба. В отличие от других видов трясогузок этот вид держится на деревьях, бегая в поисках насекомых по толстым ветвям. Токовый полёт не выражен. Голос – протяжный одно- или двусложный звук. Гнездовая постройка – аккуратная чашеобразная на горизонтальной ветви дерева. В качестве гнездового материала используются стебельки растений, мха, шерсть животных; снаружи гнездо оформляется лишайником. Окраска скорлупы яиц серая с чётким рисунком из бурых крапин и пятен. Отлетает к местам зимовок в августе и первой половине сентября.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Во второй половине прошлого века на юге Амурской области в ряде типов местообитаний входила в состав фоновых видов: по одним данным, плотность населения составляла 12,1 ос/км2 (4), а по другим, в дубово-берёзовых лесах по окраинам Амуро-Зейской равнины в 1978-1989 гг. на разных маршрутах она колебалась от 21,3 до 26,7 ос/км2 (5, 6). Однако с 1997 г. вид перестал регистрироваться при проведении учётов в некоторых типах дубняков Хинганского заповедника, где ранее его отмечали (7). В это же время популяционный спад численности вида отмечен также в Северном Приморье (8). Лимитирующие факторы слабо изучены. Возможно, главным фактором является антропогенная трансформация оптимальных гнездовых местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесена в Красную книгу Хабаровского края, а также в Приложения к двусторонним соглашениям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Японией, Республикой Корея и КНДР. Охраняется в Хинганском заповеднике. Необходимы выявление мест гнездования и проведение мониторинга состояния мест обитания и численности.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Ильяшенко, 1986; 3. Кисленко и др., 1990; 4. Смиренский, 1986; 5. Панькин, Дугинцов, 2000; 6. Дугинцов, Панькин, 1991; 7. Антонов, 2002; 8. Михайлов, 2002.

Составитель. В.А. Колбин.

Семейство Сорокопутовые
Laniidae

Серый сорокопут
Lanius excubitor (Linnaeus, 1758)

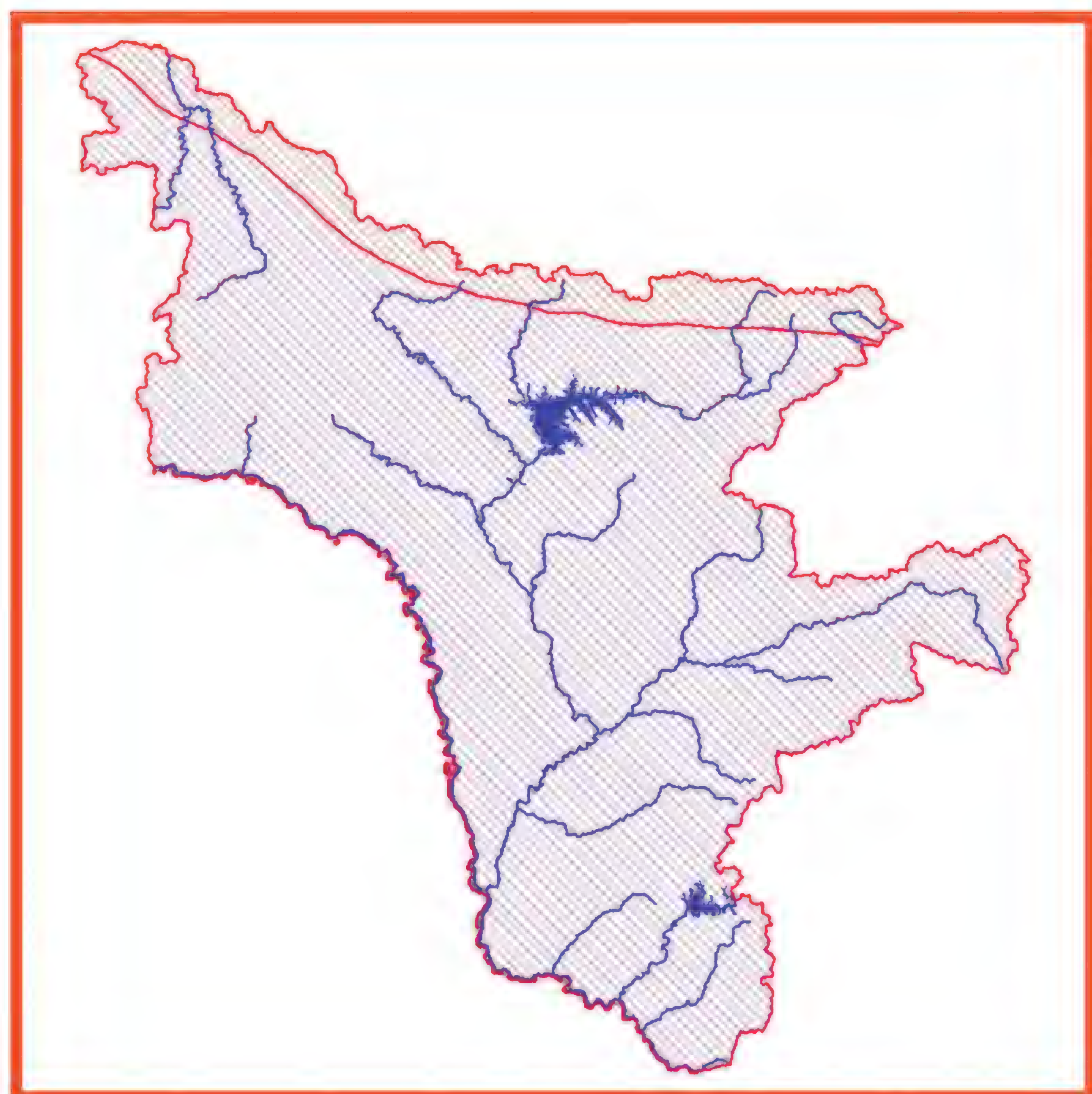
Категория и статус. 3 категория. Редкий гнездящийся перелетный вид.

Краткое описание. Относительно длиннохвостая воробьинообразная птица с крючковатым клювом и размером с некрупного дрозда (длина тела до 28 см,

размах крыльев до 39 см). Птицы окрашены в сочетании серого, белого и черного цветов. Самка походит на самца, но немного темнее и с более выраженным струйчатым рисунком на нижней стороне тела.

Распространение. Вид имеет очень широкое распространение: ареал охватывает Евразию, Северную Америку и Северную Африку (1).





Места обитания и биология. Населяет открытые пространства с кустарником и хотя бы одиночными деревьями, а также вырубки и гари, зарастающие болота, верховые болота с редкой древесной растительностью, реже низинные болота с редкостойным угнетенным древостоем и кустарником, опушки лесов у болот, озер, леса и кустарники по речным поймам. Биология изучена недостаточно. На местах гнездования птицы появляются в апреле-мае. Гнездо строит преимущественно самка, обычно на высоте 1-2,5 м. Крепится оно у ствола или на толстой ветви куста или дерева. В стенку гнезда часто вплетаются зеленые веточки, а лоток выстилается травинками и шерстью. Полная кладка наблюдается в мае-июне и состоит из 4-6 яиц. Насиживание продолжается около 15 дней. Птенцов выкармливают оба родителя крупными насекомыми (преимущественно жуками и прямокрылыми) и мелкими позвоночными животными. Откочевка на места зимовки происходит в октябре-ноябре (2-4).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные о численности и плотности населения по территории Амурской области отсутствуют или очень фрагментарны, что обусловлено большой спорадичностью размещения, низкой численностью, труднодоступностью типичных мест гнездования и скрытностью в период размножения. Основные лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Приложения к двусторонним соглашениям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Японией, Индией и США. Необходимы выявление мест гнездования и проведение мониторинга состояния мест обитания и численности.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Сыроечковский, Рогачёва, 1980; 3. Рогачёва, 1988; 4. Рябицев, 2008.

Составитель. В.А. Колбин.

Семейство Свиристелевые
Bombycillidae

Амурский свиристель
Bombycilla japonica (Siebold, 1826)

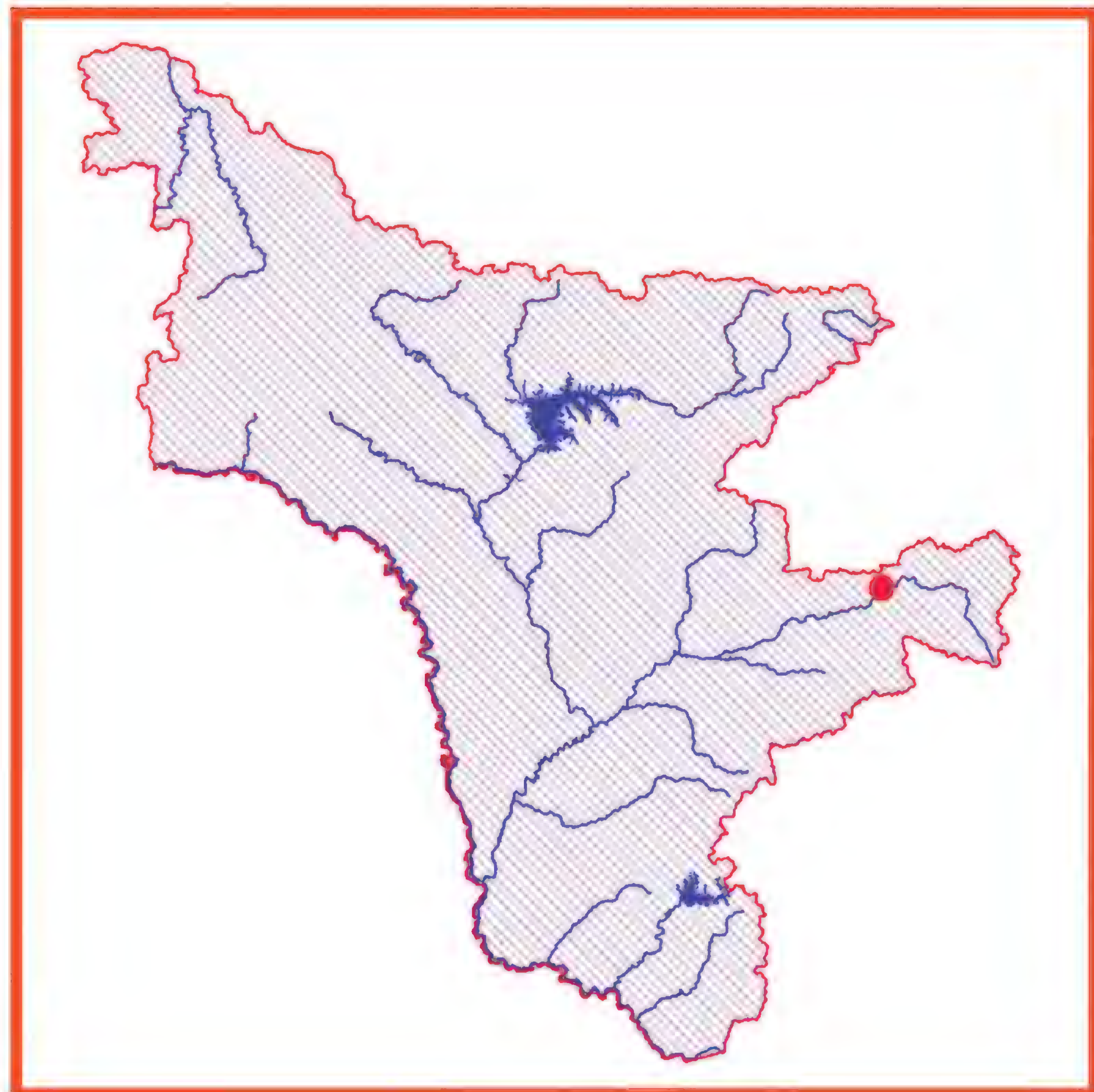
Категория и статус. 3 категория. Малочисленный гнездящийся, кочующий и зимующий вид. Эндемик Дальнего Востока России.



Краткое описание. Птица размером с небольшого скворца. Очень похожа на обыкновенного свиристеля, но на конце хвоста имеется красная (а не жёлтая)

полоса; подхвостье у самцов красное, у самок коричневое. Плечи каштановые около спины и сизые на крыле.

Распространение. Ареал простирается от западного побережья Охотского моря и Татарского пролива до восточной оконечности Станового хребта, западной части хребта Джагды и бассейна р. Зеи (1). В Амурской области гнездится в северных районах, а в период кочёвок и зимовки встречается повсеместно (2-4).



Места обитания и биология. Обычными местами обитания вида являются лиственничные леса с примесью ели и пихты, зарастающие гари с редкостойными лиственницами, пойменные смешанные леса. Гнезда устраивают на елях, пихтах. Установлено гнездование птиц в окрестностях пос. Экимчан. Самец кормит самку, сидящую на гнезде. В кладке 3-7 яиц. В гнездовой период питается преимущественно насекомыми, а в холодную часть года ягодами древесных и кустарниковых растений (2, 4-6). В зимний период японские свиристели широко кочуют по территории Амурской области, причём их численность широко варьирует по годам, а минимальное количество наблюдается в конце декабря и в течение января (6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Осенью в сентябре–октябре обычны стайки птиц, численностью до 20 особей. Плотность населения в Норском заповеднике составила 1-5 особей на 1 км2 (7). Лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красные книги Приморского края и Сахалинской области, а также в Приложения билатеральных соглашений по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Японией, КНДР и Республикой Корея. Охраняется в Норском и Зейском заповедниках. Занесен в Красные книги Республики Саха и Приморского края, а также в Приложения к двусторонним соглашениям по охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Республикой Корея и КНДР. Необходимо выявление мест гнездования и проведение мониторинговых работ.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Леонович, 1977; 3. Дугинцов, Панькин, 1990; 4. Кисленко и др., 1990; 5. Колбин, 2005; 6. Баранчеев, 1955 а; 7. Колбин, 2008 б.

Составитель. В.А. Колбин.

Семейство Завирушковые
Prunellidae

Альпийская завирушка
Prunella collaris (Scopoli, 1769)

Категория и статус. 3 категория. Малочисленный гнездящийся перелётный вид.

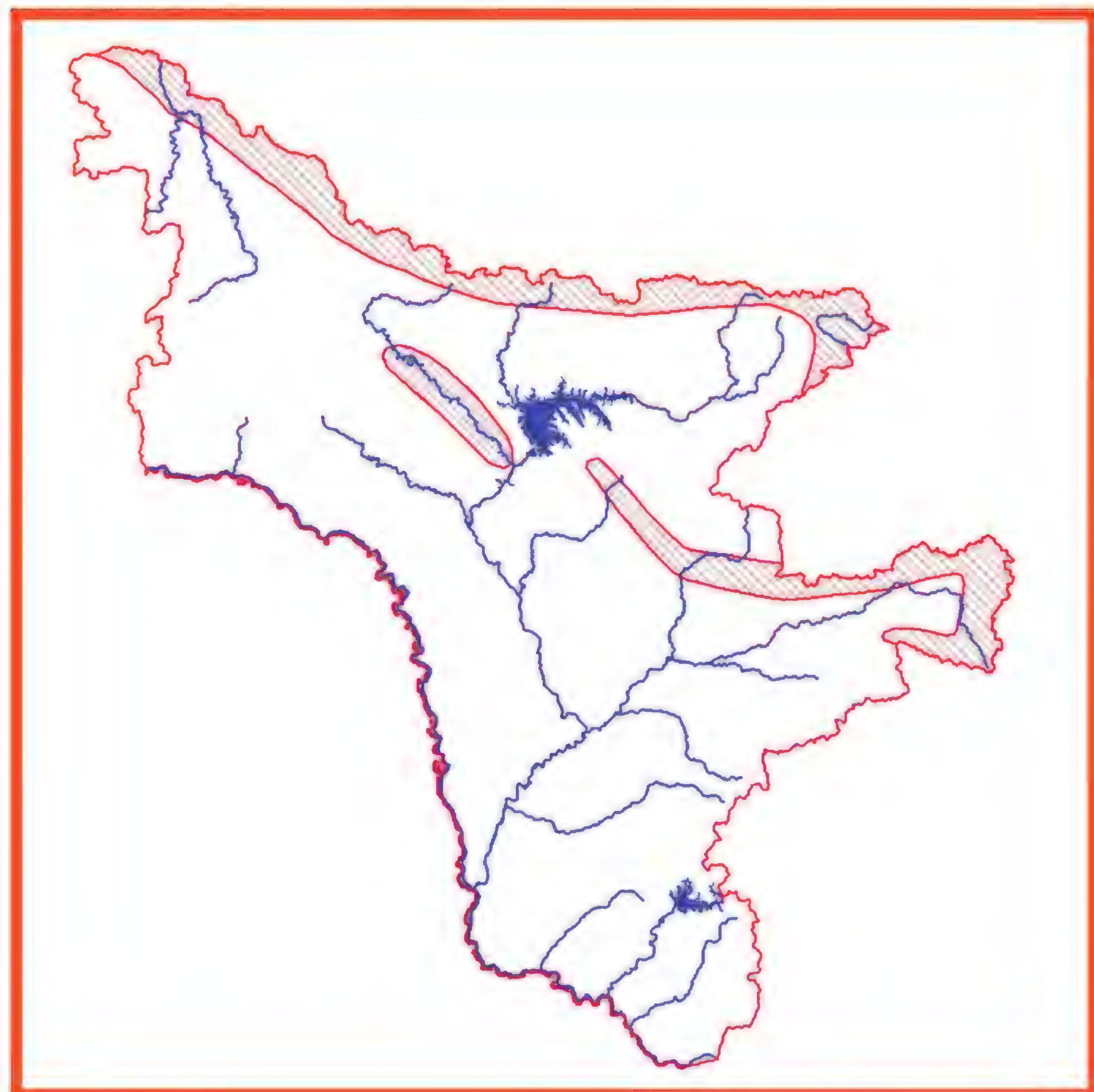


Краткое описание. Размером несколько крупнее воробья (длина тела 17-18 см, масса около 40 г). Полового диморфизма нет. Голова, шея, грудь и спина серые; горло беловатое с мелкими густыми пестринами. Плечи, надхвостье, брюхо и бока ржаво-рыжие с тёмными пестринами на плечах и охристыми каймами перьев снизу. Крылья черноватые с охристыми каймами на маховых и белыми кончиками верхних кроющих. Хвост чёрно-бурый с беловатыми пятнами на концах рулевых (кроме центральной пары).

Распространение. Альпийская завирушка имеет прерывистый ареал, который охватывает многие горные системы Евразии и Северо-Западной Африки (1). Встречается на севере Амурской области в горных системах Станового хребта, включая хр. Тукурингра, Джагды и другие.

Места обитания и биология. Типичная горная птица, которая гнездится в высокогорьях выше линии кустарников, но ниже линии вечных снегов: на каменистых склонах, участках с редкой растительно-

стью, моренах, альпийских лугах, в ущельях. Гнезда располагает в расщелине или нише, под прикрытием камней. Гнездовой материал включает мох, стебли травы, а внутри гнездо выстилается мхом или шерстью. В кладке 3–6 яиц голубоватого цвета. Насиживают оба родителя в течение 14–15 суток. Птенцы покидают гнездо на 15-16-й день жизни. Питается растительной и животной пищей, которую отыскивает на каменистых склонах и под камнями (2).

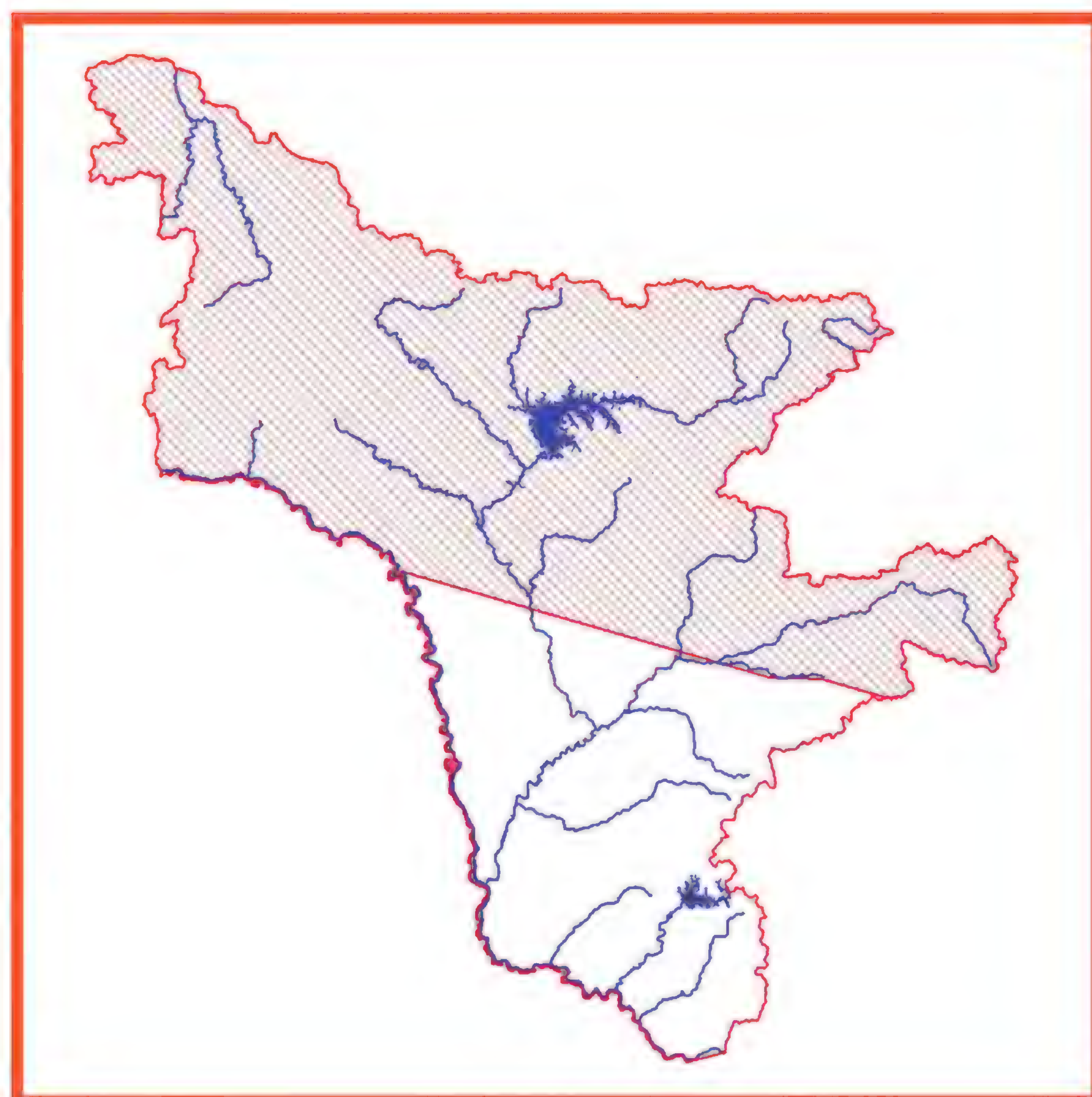


Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Сведений по численности вида в Амурской области нет; лимитирующие факторы не выявлены.
Принятые и **Необходимые меры охраны.** Занесена в Приложение к двусторонней конвенции по охране мигрирующих птиц, заключённой между Россией и Японией. Необходимы выявление мест гнездования и проведение мониторинговых работ.
Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Бёме и др., 1998.
Составитель. В.А. Колбин.

Семейство Славковые
Sylviidae

Малая пестрогрудка
Bradypterus thoracicus (Blyth, 1845)

Категория и статус. 3 категория. Малочисленный гнездящийся перелётный вид.
Краткое описание. Очень мелкая воробьинообразная птица (длина около 12 см, масса около 10 г) неброской окраски. Хвост ступенчатый, характерный для рода пестрогрудок. Верхняя сторона тела тёмная, буровато-оливковая с неясным чешуйчатым рисунком. Бровь беловатая, неясная; горло и середина брюха беловатые; бока и грудь охристо-коричневые; подхвостье с чешуйчатым рисунком; на зобе и груди имеются продольные тёмные пестрины. Пение – однообразное, резкое одно- или двусложное «трзи-трзи», иногда – звонкое, короткое дребезжание.
Распространение. Населяет Восточную Азию от Алтая и верховий Оби к востоку до Центральной Якутии, долины Нижнего Амура и северо-западного побережья Ляодунского залива (1). В Амурской области гнездится в северной части: в верховьях рек Зея, Селемджа, Олекма, кроме того, птиц отмечали в районе пос. Экимчан и в Норском заповеднике, а на пролете птицы встречаются по всему региону (2-6).



Места обитания и биология. Птицы обитают в горных долинах, на вырубках, по окраинам сырой темнохвойной тайги, на лиственничных марях с кустарниками, на болотах в густых кустарниковых зарослях и высокотравье. Скрытная птица, которую можно обнаружить практически лишь по пению. Держится и поет в нижней части кустов или в траве. Гнездо устраивается у самой земли в завалах деревьев, в переплетении кустарниковых и травянистых растений, в валежнике или хворосте, на кочках. В кладке обычно 4–6 розовато-белых яиц с редким буроватым крапом. Вылетевшие из гнезда птенцы постоянно находятся в густом кустарнике. Питается различными беспозвоночными (3-7).
Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В различных местах Норского заповедника плотность населения составила 1-7 пар на 1 км2 (6), а в окрестностях г. Зеи находилась в пределах от 3,2 до 8,8 особи на 1 км2. Лимитирующие факторы слабо изучены. Негативно сказывается изменение местообитаний вследствие мелиорации земель. К гибели гнезд приводят летние пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Норском и Зейском заповедниках. Необходимы выявление районов гнездования и проведение мониторинговых работ.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Назаренко, 1984; 3. Ильяшенко, 1986; 4. Кисленко и др., 1990; 5. Колбин, 2005; 6. Колбин, 2008; 7. Бёме и др., 1998.

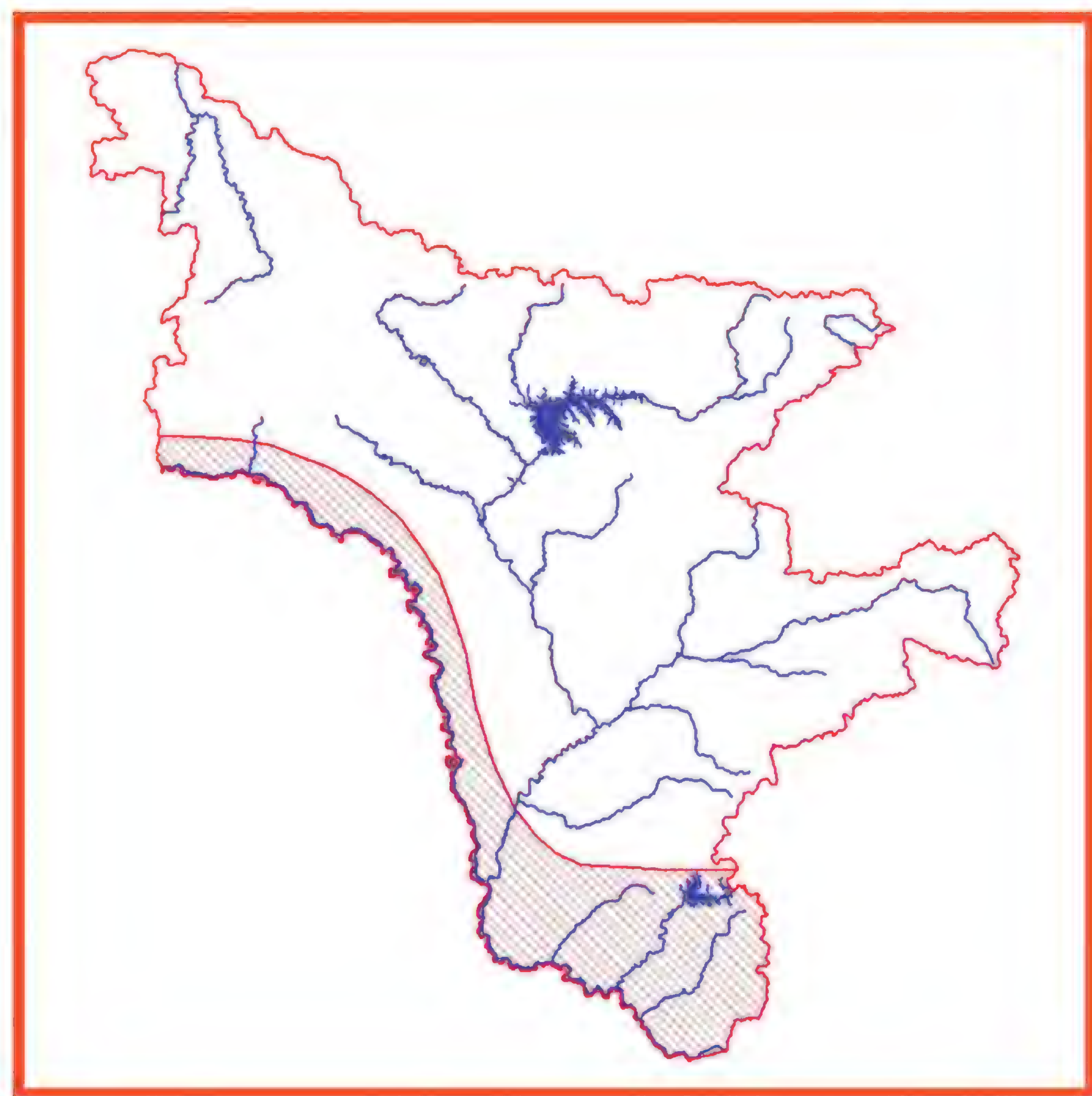
Составитель. В.А. Колбин.

Сибирская пестрогрудка

Bradypterus tacsanowskius (Swinhoe, 1871)

Категория и статус. 4 категория. Редкий, слабо изученный гнездящийся перелётный вид.





Краткое описание. Сибирская пестрогрудка очень похожа внешне на малую пестрогрудку, только несколько крупнее (длина тела около 13 см). Крыло закругленное, короткое; хвост ступенчатый. Верх тела рыжевато-бурый с неясными полосами. Брюшная сторона беловатая, с охристым налетом; подхвостье темнее. На груди есть неясные буроватые пестрины, которые у самки более четкие. Песня скрипучая, более всего напоминающая треск небольшого храповика «дрррршшр», или же состоит из серии двусложных звуков, произносимых в ускоренном темпе, «тр-тр-тр».

Распространение. Ареал прерывист и охватывает юг Сибири и Дальнего Востока России от верховий Енисея до бассейна Амура, а также отдельные участки Северного и Центрального Китая (1). Данных по распространению вида в Амурской области почти нет. Известно, что эта пестрогрудка обитает в Хинганском заповеднике (2). В июне-июле 1970 г. несколько поющих самцов отмечено около с. Климоуцы (3).

Места обитания и биология. Населяет широкие распадки с хорошим травостоем, редким кустарником и островками лиственничного и соснового леса. Птицы селятся на заливных лугах, граничащих с лесом, а также в заболоченных долинах на солончаковых почвах с небольшими осоковыми озерками. Прилетают поодиночке в первой половине июня. Разгар брачной активности совпадает с наступлением самых коротких летних ночей, когда можно услышать однообразное резкое стрекотание самца в зарослях многотравья. Очень скрытная птица, которая на крыло поднимается неохотно. Гнездо с глубоким лотком устраивается в густой траве у самой земли. Свито оно аккуратно и прочно из сухих стеблей трав. В полной кладке 4-5 бледно-розовых яиц с размытыми сероватыми пятнами и красными точками. Птенцов родители кормят различными беспозвоночными. Птенцы после вылета из гнезда постоянно держатся в травянисто-кустарниковых зарослях. Вспугнутые, они обычно не взлетают, а, ловко перебираясь по стеблям, скрываются в чаще. К концу лета пестрогрудки незаметно исчезают из гнездового ареала (4, 5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В целом редкий, хотя локально обычный гнездящийся вид Хинганского заповедника, наиболее плотное поселение которого известно в районе оз. Долгое вблизи Антоновского лесничества, где в течение гнездового сезона вокализирует, по меньшей мере, 5-6 самцов на 1 км2 (2). К факторам, ограничивающим распространение и численность сибирской пестрогрудки, относятся: сенокошение, пастьба скота, мелиорация земель, лесные пожары, беспокойство со стороны сельскохозяйственных работников и туристов.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Красные книги Бурятии, Хабаровского и Забайкальского краёв. Охраняется в Хинганском заповеднике. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимы выявление мест размножения, проведение мониторинговых работ и ограничение сельскохозяйственных и мелиоративных работ в местах гнездования.

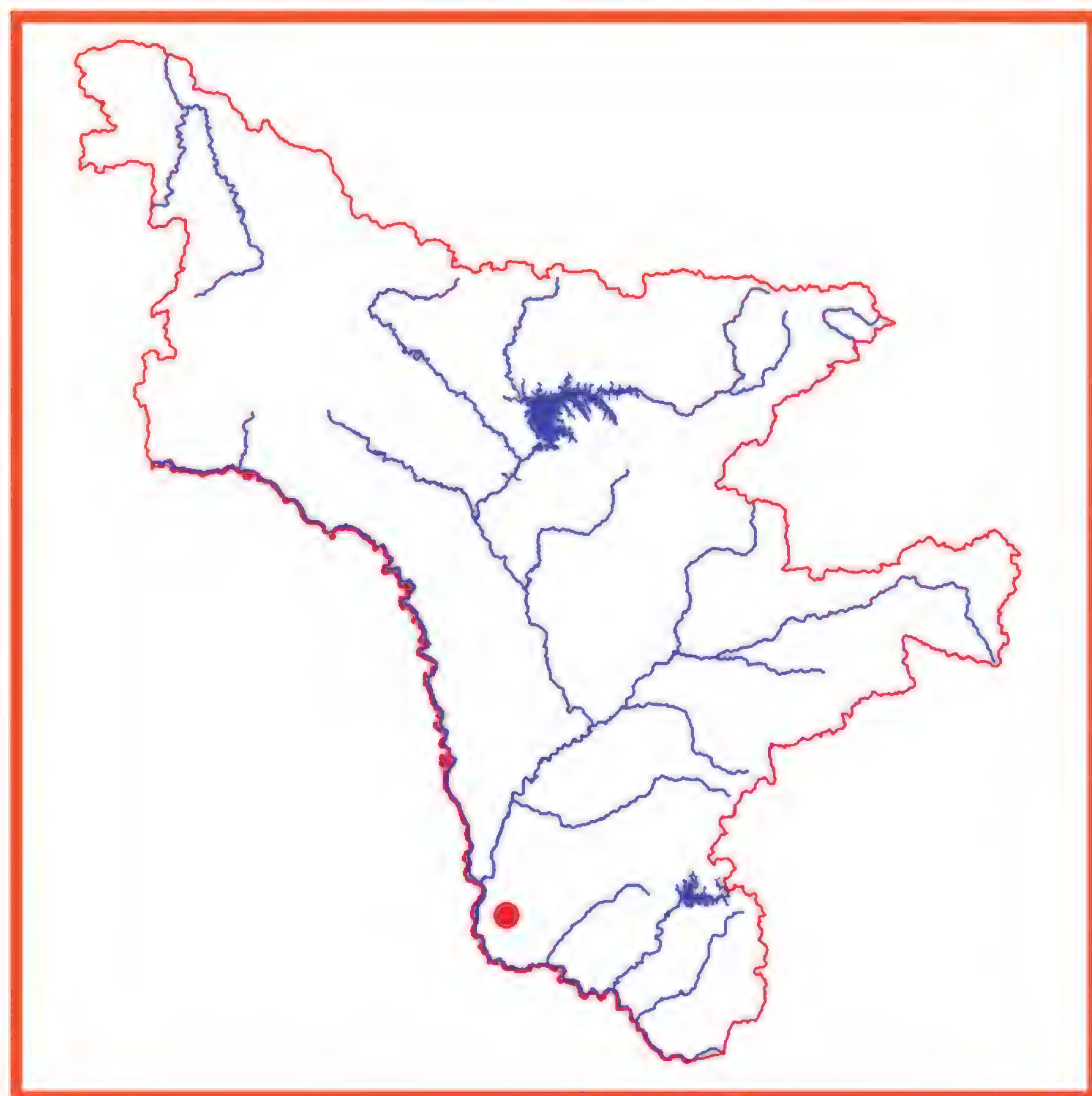
Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Антонов, Парилов, 2009; 3. Смиренский, Бёме, 1974; 4. Красная книга Бурятской АССР; 5. Рябицев, 2008.

Составитель. В.А. Колбин.

Индийская камышевка
Acrocephalus agricola tangorum (La Touche, 1912)

Категория и статус. 4 категория. Вид с неясным статусом.





Краткое описание. Размером значительно мельче полевого воробья (масса 8,5-12 г). Самцы и самки окрашены одинаково. Верхняя сторона (шея, спина и крылья) серовато-бурые, в свежем пере с рыжеватым оттенком. Верх головы темнее верха тела. Над глазом проходит широкая надбровная полоса белого цвета, а над ней по бокам головы узкая чёрная полоска. Весь низ тела беловатый.

Распространение. Рассматриваемая форма населяет Восточную Азию от Северо-Восточного Китая к востоку до побережья Японского моря (Южное Приморье) к северу до Среднего Приамурья, к югу, вероятно, до китайской провинции Ляонин (1). В Амурской области встречена на юге Тамбовского района по р. Гильчин (2,3).

Места обитания и биология. Населяет тростниковые заросли на мелководьях и по берегам водоемов (озер, рек и водохранилищ). Весенние миграции проходят во второй половине мая–начале июня; осенние – в конце августа и начале сентября. Гнездовой сезон в июне–июле. Моногамны. Поселяются одиночными парами. Гнездо – чашевидная постройка удлинённой формы с глубоким лотком; поддерживается с боков сухими стеблями тростника. В кладке 4-5 яиц. Насиживают оба гнездовых партнера (4, 5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные по численности отсутствуют. Лимитирующими факторами являются трансформация местообитаний при хозяйственном освоении и выжигание тростниковых зарослей.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Красную книгу Приморского края. Специальные меры охраны не разработаны и не предпринимались. Необходимы выявление мест размножения и проведение мониторинговых работ.

Источники информации. 1. Нечаев, Гамова, 2009; 2. Калякин, Смиренский, 1986; 3. Данные С.М. Смиренского; 4. Нечаев, Горчаков, 1997; 5. Глущенко и др., 2006.

Составитель. В.А. Нечаев.

Семейство Овсянковые
Emberizidae

Тростниковая овсянка
Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)

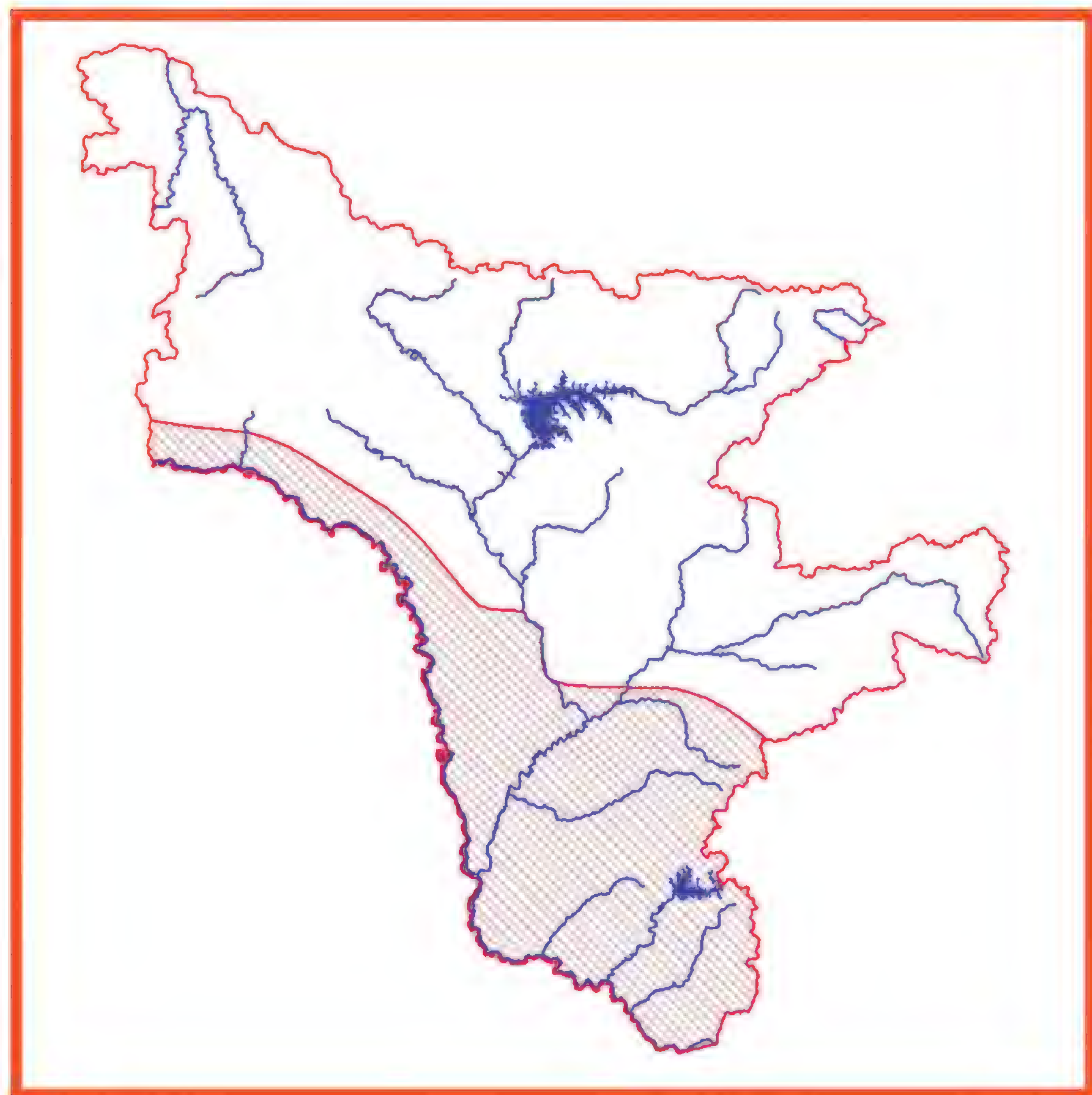
Категория и статус. 3 категория. Редкий гнездящийся перелётный вид.



Краткое описание. Размером приблизительно с во-

робья (длина тела до 19 см, размах крыльев до 28 см). Самец хорошо узнаётся по черному капюшону и черному «галстуку», при этом ошейник и «усы» – белые. У самки охристо-бурая шапочка с пестринами и такая же «маска». Осенью самцы становятся более похожими на самок.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает значительную часть Евразии от Скандинавии и западного побережья Пиренейского полуострова до Японского моря, а изолированный участок занимает Камчатку (1). Распространение в Амурской области изучено недостаточно: предположительно, вид распространен на север до 55 параллели (2).



Места обитания и биология. Птицы предпочитают тростниковые заросли по берегам рек и озер, тростниково-вейниковые болота с осокой и сырые разнотравные луга с кустарниками. Гнезда устраиваются на земле, в слое сухой травы, среди стеблей тростника. В кладке обычно 4-5 голубовато-серых яиц с темным крапом. Птенцы находятся в гнезде 12-14 дней. Могут быть повторные кладки. Питаются насекомыми и семенами растений (3-5).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Плотность птиц на юге Амурской области составляет 1,4 пары на 1 км2 (2). Редко и нерегулярно встречается в Антоновском лесничестве Хинганского заповедника с неопределенным статусом (6). Лимитирующими факторами являются деградация мест обитания вследствие развития сельского хозяйства, мелиорации и выжигания тростниковых зарослей.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Красные книги Сахалинской области, Еврейской АО, а также в Приложения к двусторонним соглашениям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР. Необходимы выявление мест гнездования, проведение мониторинговых работ и ограничение сельскохозяйственных и мелиоративных работ в основных местах гнездования тростниковой овсянки.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Смиренский, 1986; 3. Сыроечковский, Рогачёва, 1980; 4. Бабенко, 2000; 5. Рябицев, 2008; 6. Антонов, Парилов, 2009.

Составитель. В.А. Колбин.

Рыжешейная овсянка
Emberiza yessoensis (Swinhoe, 1874)

Категория и статус. 4 категория. Редкий гнездящийся вид, находящийся на северо-западной границе ареала.

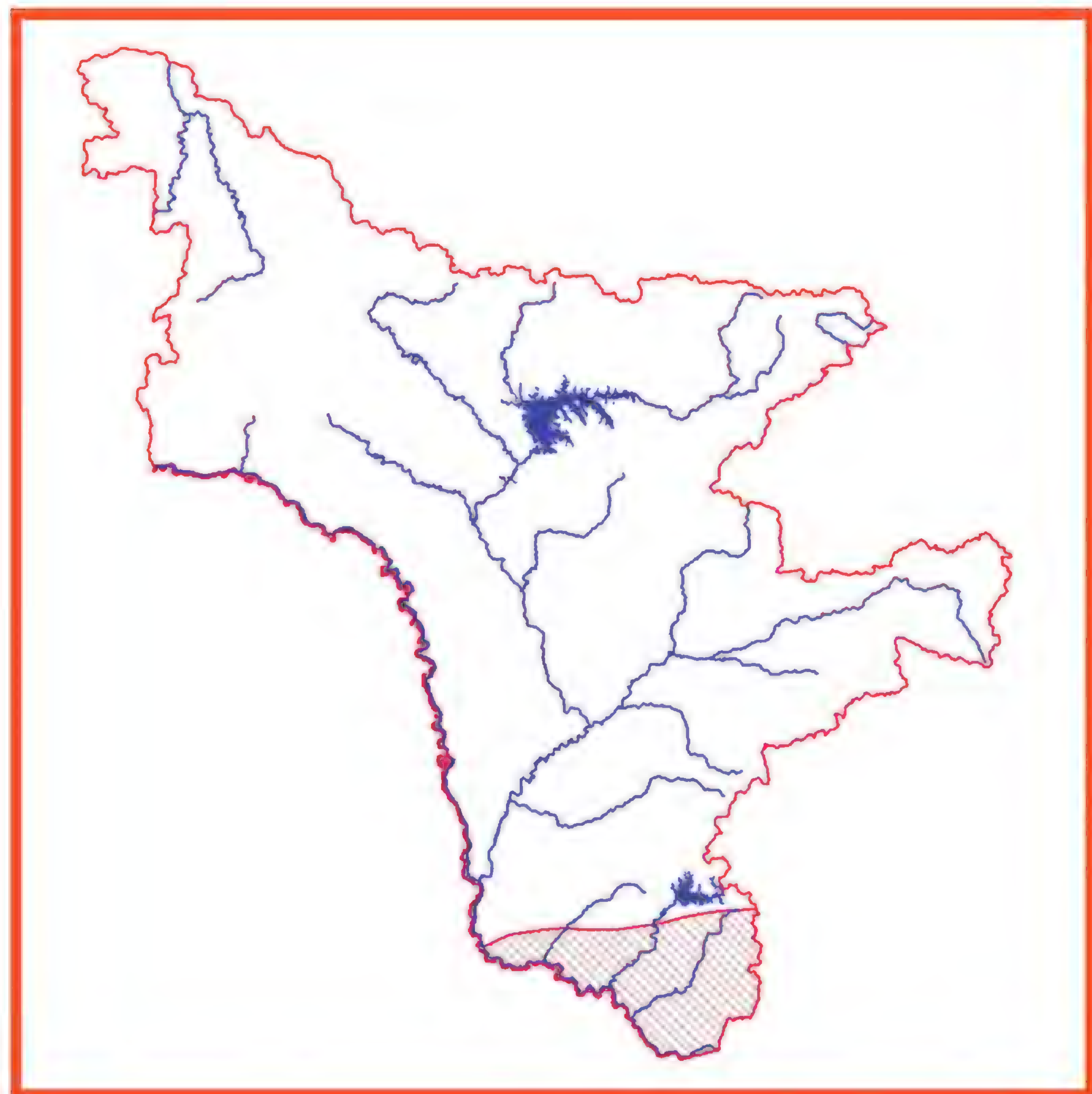


Краткое описание. Размеры, как у полевого воробья. У самца в летнем наряде голова полностью черная, верх рыжеватый в черных пестринах, брюшко охристо-белое. У самки голова чёрно-бурая с пестринами, надхвостье каштановое (в отличие от самок тростниковой и полярной овсянок). Крайние рулевые перья – белые.

Распространение. Населяет Восточную Азию от Большого Хингана и долины р. Халхин-Гол до побережий Японского моря (1). В бассейне Амура вид распространен на север до 49 параллели и южных отрогов Буреинского хребта.

Места обитания и биология. Птицы селятся на сырых кочковатых лугах, заросших вейником и редкими кустами, а также в тростниковых зарослях. Как и другие овсянки, рыжешейная устраивает гнездо на земле в виде чашечки, свитой из стеблей и листьев травянистых растений. Опорой чаще всего служит плотный пучок прошлогодней травы. Нередко нижняя часть постройки соприкасается с водой. Свежие стебли и листья травы, растущей вокруг, птица впле-

тает в стенки гнезда, так что оно со временем основательно «срастается» с травой. Гнездо строит самка. В полной кладке 4-6 яиц зеленоватого цвета, покрытых размытыми бурыми пятнами и коричневыми извилистыми линиями. Насиживают оба партнера (2).



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Плотность птиц в Среднем Приамурье в некоторых местообитаниях может достигать 12 пар на 20 га (3). Редкий гнездящийся вид Буреинско-Хинганской низменности; локальная гнездовая численность в Антоновском лесничестве Хинганского заповедника достигает 4-6 ос/км2 (4). Лимитирующими факторами являются деградация мест обитания вследствие развития сельского хозяйства, мелиорации, выжигания тростниковых зарослей и травяных палов.

Принятые и необходимые меры охраны. Рыжешейная овсянка внесена в Красную книгу Азии, Красные книги Хабаровского и Приморского краёв, Сахалинской области, Еврейской АО, а также в Приложения к двусторонним соглашениям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Республикой Корея и КНДР. Охраняется в Хинганском заповеднике. Необходимы выявление мест гнездования, проведение мониторинговых работ и ограничение сельскохозяйственных и мелиоративных работ в основных местах размножения.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Бёме и др., 1998; 3. Смиренский, 1986; 4. Антонов, Парилов, 2009.

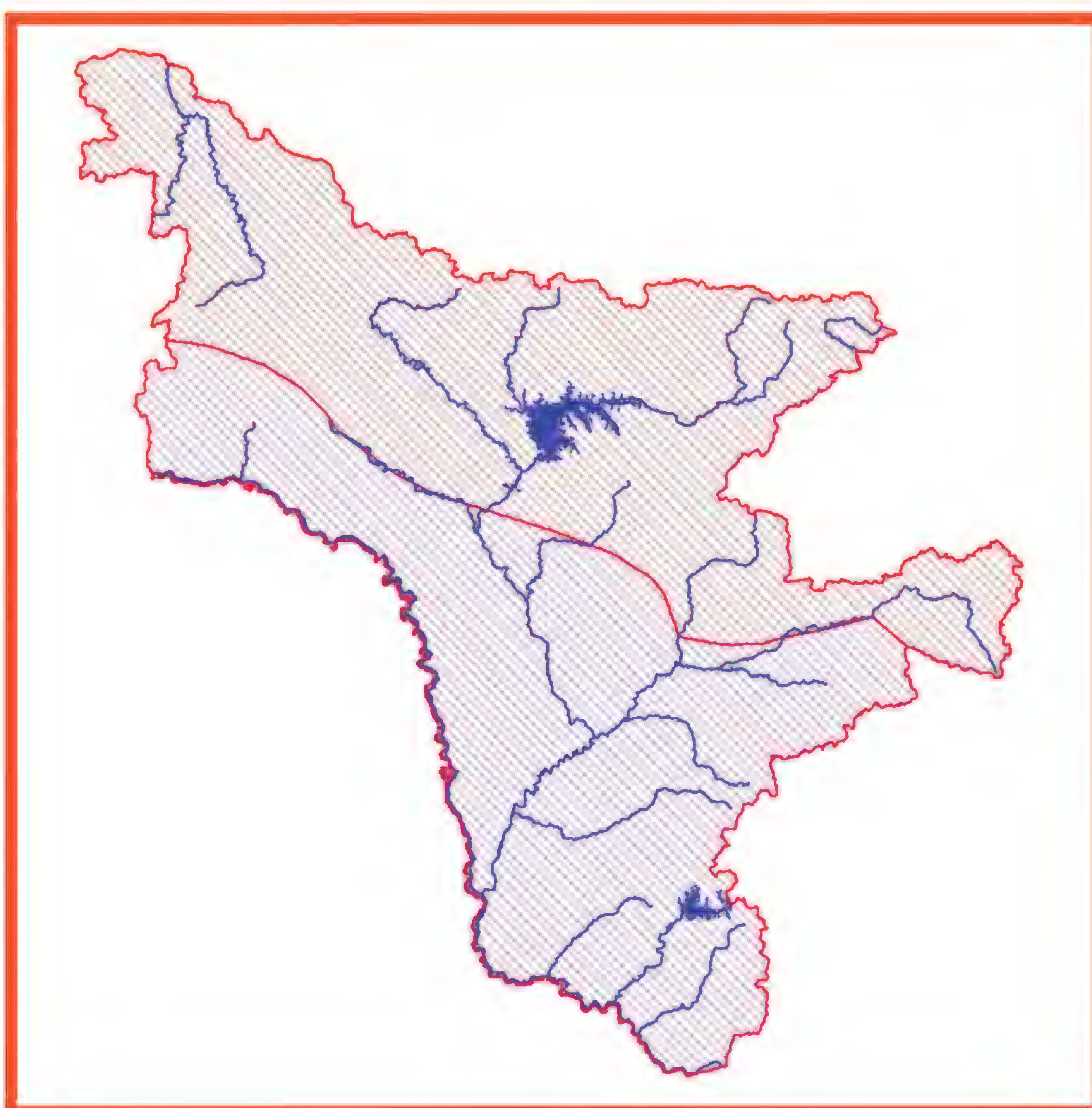
Составитель. В.А. Колбин.

Желтобровая овсянка
Emberiza chrysophrys (Pallas, 1776)

Категория и статус. 3 категория. Редкий гнездящийся вид на восточной границе ареала.

Краткое описание. Крупная овсянка. Спина коричневатая с темными продольными пестринами, надхвостье рыжевато-бурое, крылья и хвост бурые, полоска по темени и весь низ белые, на груди продольные пестрины. Верх и бока головы у самца черные. Наиболее заметный и важный признак – широкие желтые брови. Самка и молодые бледнее и тусклее.





Распространение. Гнездовой ареал простирается в Восточной Азии от бассейна Подкаменной Тунгуски и Ангары на восток до бассейна Маи и долины Алдана; к северу в бассейне р. Лены до 64 параллели (1). Вид отмечен на севере Амурской области в горных системах Станового хребта, в Норском заповеднике, на Верхнезейской равнине (1-3).

Места обитания и биология. Оптимальные условия для гнездования желтобровая овсянка находит в густом еловом подросте по полянам и опушкам хвойных лесов, произрастающих в речных долинах на равнинах и нагорьях. Населяют, в отличие от боль-

шинства других овсянок, настоящие леса, хотя и не очень густые, в основном смешанные и хвойные, а также несколько более открытые места – зарастающие гари, редколесья, непременно с кустарниками и древесным подростом. Гнезда строятся исключительно на молодых елях в 0,6–2,5 м от земли. Гнездо рыхлое, хорошо заметное, с далеко выступающими, торчащими во все стороны стеблями сухих злаков. К размножению приступает в конце мая–начале июня, в кладке 3-6 яиц. Насиживание длится 11-12 дней, птенцов насекомыми выкармливают оба родителя. Слетки покидают гнезда на 8-10-й день после вылупления и держатся в подлеске, где родители продолжают их кормить. Питаются насекомыми, пауками, другими беспозвоночными, растительным кормом. Зимуют в Восточном Китае (4-6).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Конкретных данных по численности птиц на гнездовании в Амурской области нет. На Верхнезейской равнине составляет менее 1% от суммарного обилия птиц сосново-лиственничных лесов (3). В окрестностях Хинганского заповедника в период осенней миграции единично попадает в массовые отловы воробьиных птиц в конце августа–начале сентября с приблизительной частотой 1 особь на 1,5 тысячи птиц других видов (7). Лимитирующим фактором является сокращение площадей, занятых темнохвойными лесами, вследствие рубок и пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Красные книги Забайкальского края и Республики Саха (Якутии), а также в Приложения к двусторонним соглашениям по охране мигрирующих птиц, заключённым Россией с Республикой Корея и КНДР. Необходимы выявление мест гнездования и проведение мониторинговых работ.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Колбин, 2005; 3. Воронов, 1983; 4. Сыроечковский, Рогачёва, 1980; 5. Рогачёва, 1988; 6. Бёме и др., 1998; 7. Антонов, Парилов, 2009.

Составитель. В.А. Колбин.

Класс Млекопитающие
Mammalia
Отряд Насекомоядные
Eulipotyphla
Семейство Ежовые
Erinaceidae

Еж амурский
Erinaceus amurensis Schrenk, 1859

Статус и категория. 3 – редкий малочисленный вид, находящийся на северо-западной границе своего ареала.

Краткое описание. Животное небольших размеров. Тело достигает длины 35 см, хвост не более 5 см; масса тела не превышает 1,1 кг. Спина и верхняя часть боков покрыты иглами длиной до 30 мм. Общий тон иглистого панциря светлее, чем у европейского ежа, что обусловлено отсутствием пигментных колец на 30% игл. На темени есть узкий продольный «пробор» между иглами, но без участка голой кожи. Снизу тело покрыто редкими грубыми волосами, от светло-серого до черно-бурого цвета, с возрастом становящимися желтыми с палевым оттенком. Голова конусообразная, с вытянутой лицевой частью. Ушные раковины и глаза хорошо развиты. Ноги короткие, стопоходящие, широко расставлены.





Распространение. Ареал амурского ежа ограничен территорией юга Дальнего Востока, включая всю территорию Приморья (1, 2), северные районы ЕАО (3), а также южную часть Хабаровского края и Амурской области. Зарегистрировано обитание на юге о. Сахалин, куда этот вид, вероятно, был непреднамеренно интродуцирован во второй половине прошлого века. За пределами РФ встречается в Северо-Восточном

Китае и на севере Корейского п-ова. В Амурской области распространен в южной ее части на запад до Магдагачинского района.

Места обитания и биология. Обитает в различных биотопах, предпочитая редколесья и граничащие с лесом кустарниковые заросли. Оптимальными местообитаниями являются участки речных долин с примыкающими к ним подножьями сопок, покрытых хвойно-широколиственными лесами. В Хинганском заповеднике регистрировался в дубово-черноберезовых лесах с зарослями лещины (4). Однако в целом в Амурской области распространение ежа связано с хозяйственным освоением территорий – увеличением площадей с разреженными насаждениями на месте вырубок, а также освоением равнин и посадкой защитных лесополос (5). Ежи ведут в основном сумеречный образ жизни. С наступлением холодов в октябре залегают в спячку, выбирая для зимовки сухие участки речных плато с толстым слоем листовой подстилки или труху пней и стволов деревьев. Питаются различными животными: дождевыми червями, моллюсками, насекомыми, лягушками, грызунами, змеями, яйцами птиц. Период размножения начинается в конце апреля; у самок обычен один помет с 3–8 детенышами.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Учетные работы не проводились. По экспертным оценкам, вид малочислен. Амурский еж терпимо относится к антропогенным нарушениям ландшафта, и плотность населения ежей на участках зарастающих вырубок и в искусственных лесополосах даже увеличивается. Однако в ближайшие 10 лет даже при возможном некотором расширении области распространения ежа в Амурской области, дальнейшего увеличения численности вида не предвидится.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима инвентаризация мест обитания. Разработки специальных мер охраны не требуется.

Источники информации. 1. Наземные млекопитающие…, 1984; 2. Юдин, 1989; 3. Красная книга ЕАО, 2004; 4. Дарман, 1990; 5. Нестеренко, 1999.

Составитель. В.А. Нестеренко.

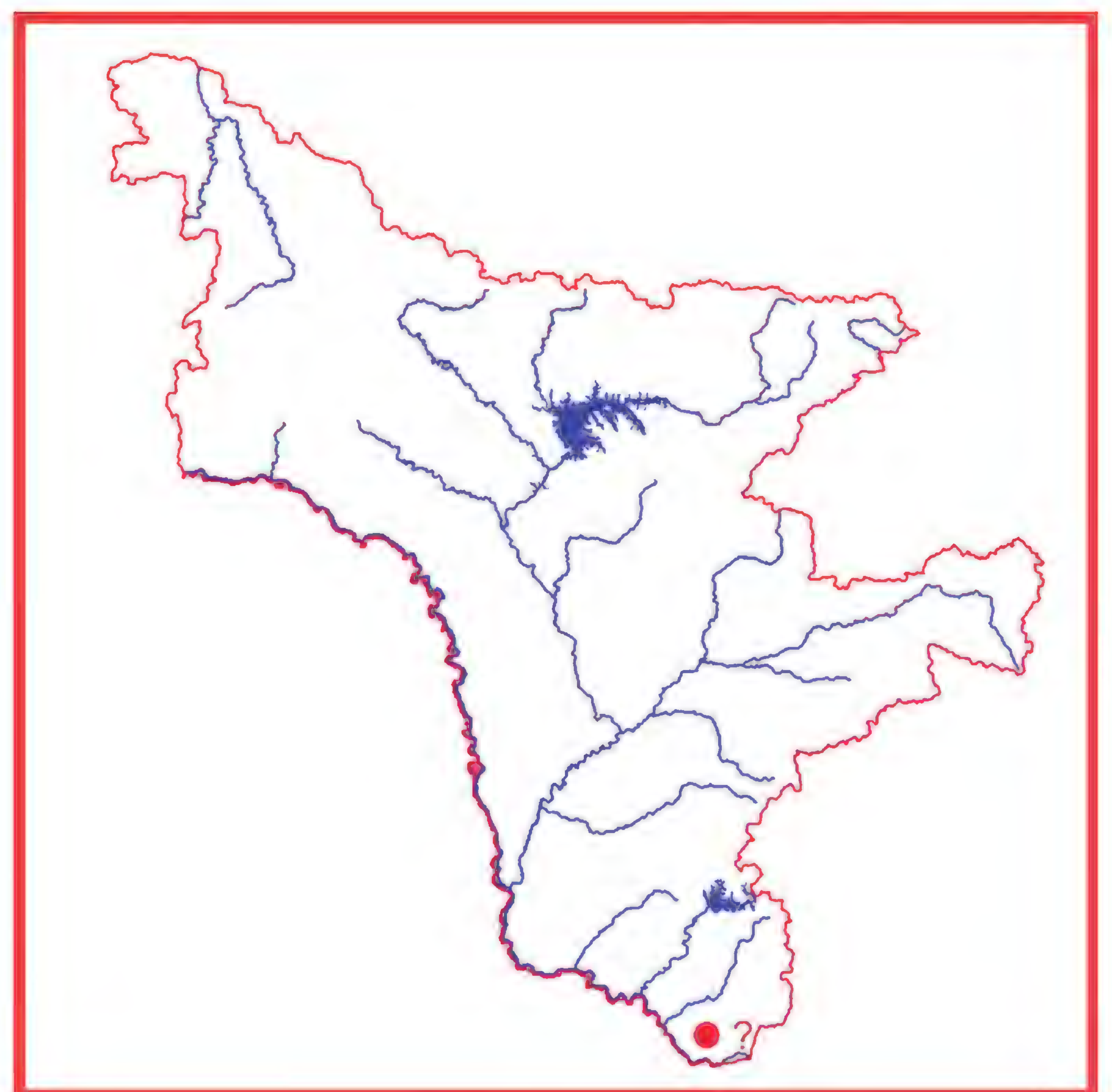
Семейство Кротовые
Talpidae

Могера уссурийская
Mogera robusta Nehring, 1891

Статус и категория. 4 – неизученный вид неопределенного статуса (недостаток сведений не позволяет оценить область распространения и состояние популяции).

Краткое описание. Самый крупный представитель семейства. Тело расширено в плечевом и грудном отделах за счет усиленной мускулатуры. Длина тела взрослых самцов до 210 мм, масса до 300 г, но самцы заметно крупнее самок. Голова с вытянутым хоботком. Ротовое отверстие обрамлено кожистыми складками. Глаза рудиментарные. Ушные раковины отсутствуют, а слуховые отверстия затянуты покрытыми волосами перепонками. Лопатообразные кисти передних лап оканчиваются плоскими когтями длиной до 10,5 мм. Окраска меха от серо-коричневого до буро-коричневого, с металлическим отливом. Брюшная сторона немного светлее; на горле, груди и животе имеются пятна ржаво-охристого или грязно-кремового цвета.





Распространение. Узкоареальный эндемичный вид. Распространен в Северо-Восточном Китае, на Корейском п-ове и в южной части Дальнего Востока России. До недавнего времени считалось, что в России уссурийская могера обитает только в Приморском крае (1, 2). В недавней сводке И.Я. Павлинов с соавторами (3) без объяснений расширили область распространения вида до Малого Хингана. Сведения об обитании этого вида на юго-востоке Амурской об-

ласти (личное сообщ. А.Н. Стрельцова) не подкреплены коллекционными сборами.

Места обитания и биология. Типично лесной вид. Предпочитаемыми местами обитания являются пойменные широколиственные леса и кедрово-широколиственные леса долин рек и ключей с примыкающими к ним подножьями сопок. Редко поднимаются в горы выше 400 м над ур. моря. Строят сложные подземные лабиринты. Кормовые ходы, прокладываемые путем раздвигания верхних слоев почвы без ее выброса на поверхность, располагаются на глубине 8-10 см; по этим туннелям животные как бы «плывут» со скоростью 1 м за 5 сек. Поверхностные ходы переходят в нижнюю сеть туннелей, располагающихся на глубине около 30 см и служащих постоянными магистралями, связывающими кормовые площади и места водопоев. Этими лабиринтами пользуются несколько особей, которые поддерживают их в течение 10 лет и более, восстанавливая даже после сильных разрушений (4). Зимний период жизни могер, уходящих с наступлением морозов в глубинные лабиринты, практически не изучен. Основной корм – дождевые черви, многоножки, личинки насекомых. Самки приносят два выводка в год с количеством детенышей от 2 до 10. В Амурской области места обитания могер не известны, особенности биологии не изучены.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В оптимальных местообитаниях Приморского края численность могер может достигать 250 особей на 100 га, составляя в среднем 110 ос./100 га. Данные по численности в Амурской области отсутствуют. Лимитирующим фактором распространения является степень промерзания почв, на обилие влияет сведение хвойно-широколиственных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо провести исследования по выявлению мест обитания в области.

Источники информации. 1. Наземные млекопитающие…, 1984; 2. Нестеренко, 1999; 3. Павлинов и др., 2002; 4. Охотина, 1966.

Составитель. В.А. Нестеренко.

Семейство Землеройковые
Soricidae

Бурозубка когтистая
Sorex unguiculatus Dobson, 1890

Статус и категория. 3 – редкий малочисленный вид, находящийся на северо-западной границе ареала.

Краткое описание. Крупная бурозубка с массивным телосложением. Длина тела взрослых особей до 95 мм, масса – до 18 г. Беловато-желтые, очень большие когти передних лап достигают 6 мм длины и хорошо отличаются от таковых у других видов бурозубок даже в стертом состоянии у старых особей. Длина хвоста составляет около половины длины туловища. Хвост равномерно покрыт жесткими короткими волосами; концевые волосы не образуют на конце ясно выраженной кисточки. Бурый и коричнево-бурый цвет волос спины и верхней части боков постепенно переходит в буровато-серый цвет нижней стороны тела. Зимний мех темно-бурый на спине, на боках на границе со светлой окраской брюха заметен кофейно-коричневый оттенок, иногда с примесью ржавых тонов. Хвост резко двухцветный: сверху окрашен в тон спины, снизу – от светло-коричневого до грязно-серого или желтого. Волосы на хвосте перезимовавших особей стираются полностью.





Распространение. Ареал охватывает Северо-Восточный Китай, северную часть Корейского п-ова (1), северные острова Японии (2) и южную часть Дальнего Востока России. На материковой части дальневосточного региона эта бурозубка распространена в Приморском крае, на юге Хабаровского

края и в восточной части Амурской области (1, 3); по южному побережью Охотского моря на север доходит до р.Уда (4). Распространена на о-вах Сахалин и Кунашир, а также о-вах Малой Курильской гряды (5). В Амурской области отлавливалась на левобережье верхнего течения р. Селемджа; возможно также обитание в Архаринском районе, в частности Хинганском заповеднике.

Места обитания и биология. Обитает исключительно в лесных растительных формациях, предпочитая хвойно-широколиственные и смешанные широколиственные леса склонов сопок. В Амурской области распространение ограничено облесенной зоной Селемджинского, а также, возможно, Архаринского районов. Среди бурозубок для когтистой характерен самый скудный и однообразный трофический спектр (3, 6). Основу питания составляют дождевые черви, в меньшей степени поедаются личинки и имаго жуков. Иногда употребляются в пищу мясо грызунов и лягушек. Способны быстро зарываться в грунт и прокладывать подземные ходы на глубине до 20 см и более. Размножение в Амурской области смещено на летний период (1): начинается в июне и заканчивается в конце августа. За это время самки приносят только 1 приплод с количеством молодых от 3 до 5.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Специализированные учеты численности не проводились. В границах распространения в Амурской области встречается единично: несколько особей отловлено только в окр. пос. Экимчан и Стойба в 1970-х гг. Ввиду крупных размеров, трофической специализации, а также преадаптированности к роющему образу жизни и, как следствие, необходимости надежных (особенно в зимнее время) подземных укрытий, реакция вида на антропогенные нарушения ландшафта резко негативная: когтистая бурозубка многократно снижает свою численность в зоне рубок хвойно-широколиственных лесов, после лесных пожаров и в результате распашки земель. Расширения области распространения и увеличения численности когтистой бурозубки в Амурской области ожидать не приходится.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер охраны, кроме охраны местообитаний в ООПТ, не требуется.

Источники информации. 1. Наземные млекопитающие…, 1984; 2. Ohdachi, Maecawa, 1990; 3. Нестеренко, 1999; 4. Долгов, 1985; 5. Юдин, 1989; 6. Охотина, 1974.

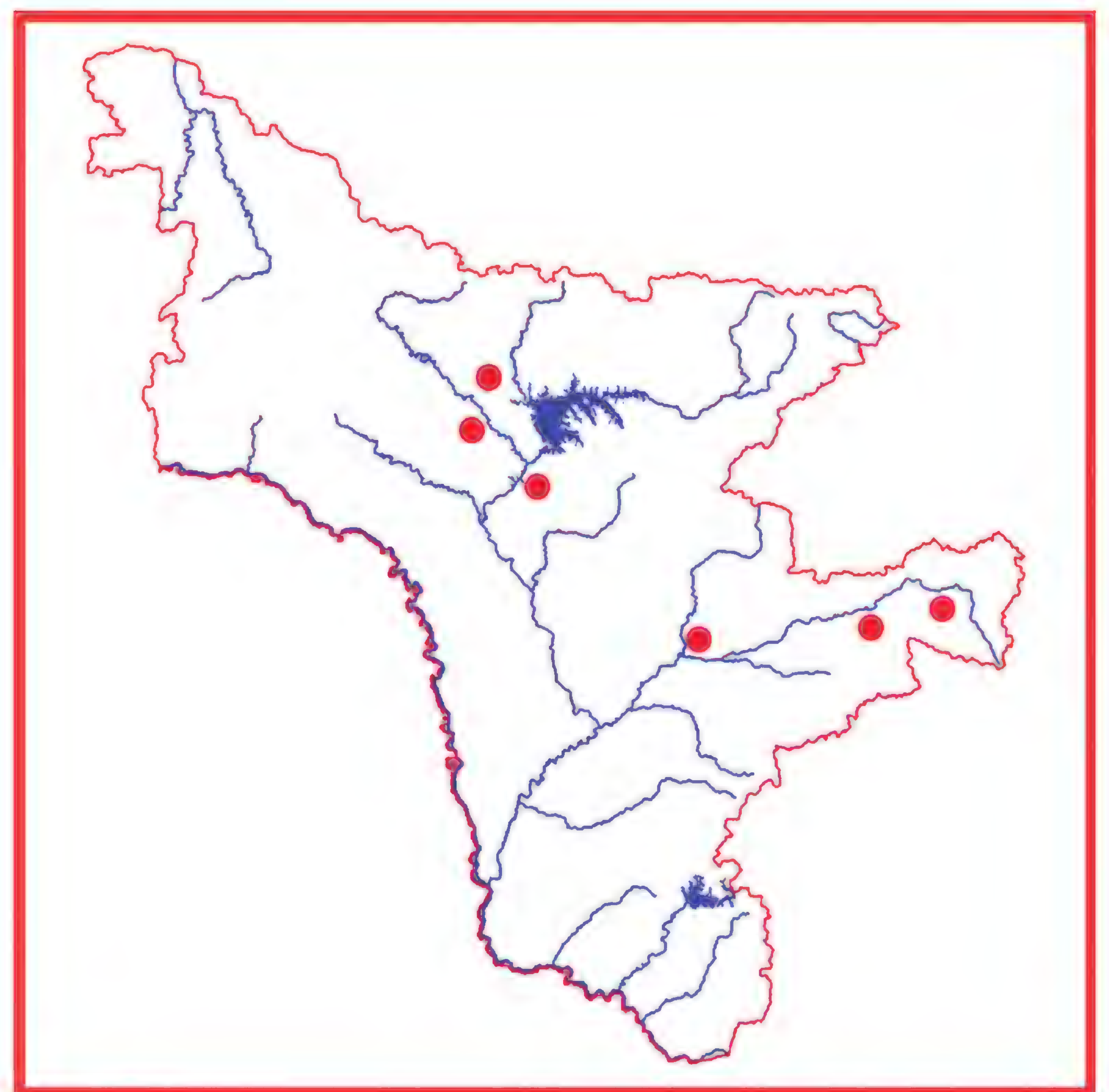
Составитель. В.А. Нестеренко.

Бурозубка тонконосая
Sorex gracillimus Thomas, 1907

Статус и категория. 3 – немногочисленный вид, находящийся на северо-западной границе ареала.

Краткое описание. Землеройка мелких размеров с узким телом. Длина тела до 63 мм, масса не более 6,6 г; размеры перезимовавших животных достоверно больше, чем у сеголеток. Лицевая часть головы значительно вытянута за счет заметно удлиненного узкого хоботка. Длинный хвост составляет примерно 80 % длины тела, густо опушен торчащими в стороны длинными темными волосками. Концевая кисточка хвоста пушистая, длинная, почти черного цвета. Буровато-коричневая окраска меха спины постепенно сменяется на светло-бурую с рыжеватым оттенком на боках; брюшная сторона тела темно-серая. Зимний мех ярче, кофейно-бурой расцветки, с выраженным чепраком. Хвост двухцветный: окраска верхней его стороны совпадает с цветом спины, нижняя – серебристо-серого цвета.





Распространение. Материковая часть ареала охватывает северо-восточные провинции Китая, север Корейского п-ова, Приморский и Хабаровский края и Амурскую область (1, 2); к северу по узкой полосе вдоль побережья Охотского моря доходит до бассейнов рр. Тауя и Дукча в Магаданской области (3). Обитает на о-вах Сахалин, Б. Шантар, а также

на о-вах Малой Курильской гряды. В Японии населяет о. Хоккайдо и ряд мелких островов вокруг него (4). В Амурской области вид зарегистрирован в Архаринском, Селемджинском и Зейском районах (1, 2, 5); вероятно также обитание тонконосой бурозубки в лесных формациях Мазановского, Ромненского и Буреинского районов.

Места обитания и биология. Обитает преимущественно в лесных растительных формациях, предпочитаемыми из которых являются хвойно-широколиственные леса нижних частей склонов сопок. В Амурской области не отмечена на открытых пространствах лесостепной зоны и единично отлавливалась в лиственнично-белоберезовом и березово-темнохвойном лесу долин рр. Гилюй и Б. Эракингра (2, 5), пойме р. Мутная (6) и некоторых других местообитаниях, связанных с долинными лесными биотопами. Основу питания составляют многоножки, пауки, мелкие личинки и имаго насекомых; практически не едят дождевых червей. Прожорливы: количество съедаемого за сутки корма составляет до 270% от массы тела. При отсутствии роющей способности в поисках корма придерживаются листовой подстилки. В южных частях ареала и на Сахалине репродуктивный период растянут и самки приносят 2–3 помета; в Амурской области обычен всего 1 помет в летние месяцы.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В Амурской области малочисленный вид. При специализированных учетах отлавливается единично, а в отдельные годы может не регистрироваться вовсе. К антропогенным изменениям ландшафтов относится терпимо. С одной стороны, снижает свою численность после пожаров и в результате сельскохозяйственного освоения земель, с другой стороны, раньше других видов землероек заселяет зарастающие вырубки и гари. Расширения области распространения и увеличения численности тонконосой бурозубки в Амурской области ожидать не следует.

Принятые и **Необходимые меры охраны.** Места обитания охраняются на территории Зейского, Норского и Хинганского заповедников. Специальных мер охраны, кроме охраны местообитаний в ООПТ, не требуется.

Источники информации. 1. Наземные млекопитающие…, 1984; 2. Нестеренко, 1999; 3. Андреев и др., 2005; 4. Ohdachi, Maecawa, 1990; 5. Бромлей и др., 1984; 6. Дарман, 1990.

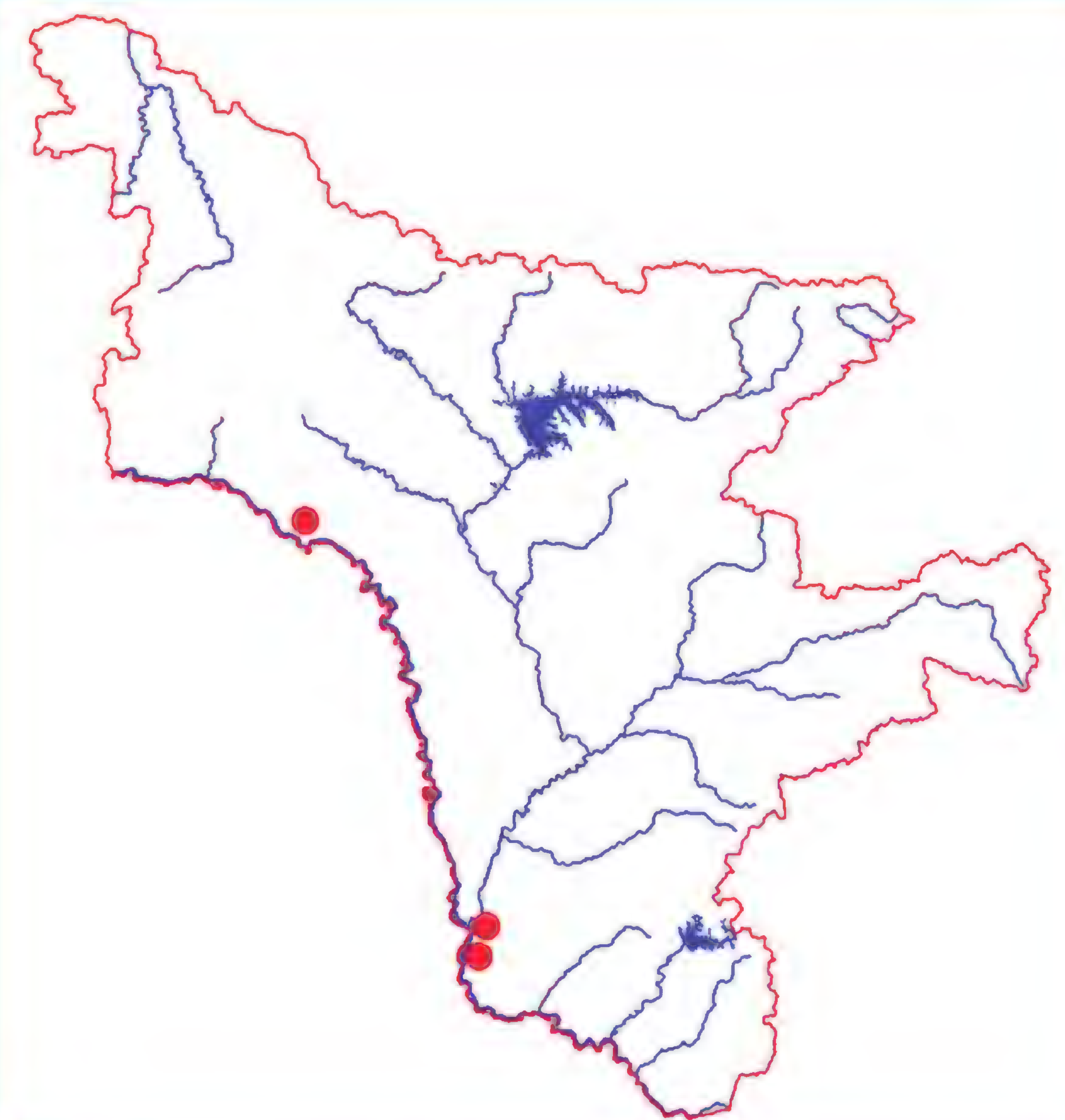
Составитель. В.А. Нестеренко.

Белозубка уссурийская
Crocidura lasiura Dobson, 1890

Статус и категория. 3 – редкий малочисленный вид, находящийся на северо-западной границе ареала.

Краткое описание. Землеройка крупных размеров и массивного телосложения. Длина тела может достигать 100 мм, а масса 26 г. Вальковатое тело переходит в широкую, относительно короткую голову. Равный примерно половине длины тела хвост резко сужается от основания к концу. Длинный мех густой и шелковистый. Темно-коричневый, иногда почти черный цвет мехового покрова спины и верхней части боков книзу несколько светлеет, хотя окраска брюха, варьируя от серого до темно-бурого, по общему тону слабо отличается от цвета боков и спины. Окраска зимнего меха блестящая, с заметно обозначенными коричневыми оттенками. Хвост однотонный, бурого цвета, покрыт редкими небольшими волосами, среди которых в разные стороны торчат отдельные длинные (до 9 мм) черные волосы. Кисточки на конце хвоста нет.





Распространение. Вид распространен в юго-западной части Дальнего Востока РФ, в Северо-Восточном Китае к югу до Шанхая и на Корейском п-ове, где проходит южная граница ареала. В России встречается от устья р. Туманная Приморского края

к северу по безлесным участкам долин вдоль побережья Японского моря и восточным склонам Сихотэ-Алиня примерно до 43° с. ш. (1, 2), далее по долинам рр. Уссури (3) и Амур доходит на западе до Магдагачинского района Амурской области.

Места обитания и биология. Наиболее характерными местообитаниями являются прибрежные участки речных долин. Оптимальные биотопы – поросшие злаковым разнотравьем заболоченные низины и кочкарниковые луга. В Амурской области распространение вида связано с хозяйственным освоением равнин: белозубки единично регистрировалась на дамбах мелиоративных систем и обочинах сельскохозяйственных полей. В рационе питания большую роль играют водные и околоводные животные (гаммарусы, улитки, моллюски, лягушки), а также насекомые, дождевые черви и пауки. Размножение начинается в начале мая и заканчивается в октябре; самки приносят 2, реже 3 приплода с количеством молодых в помете от 6 до 11. Большое количество сеголеток обоих полов становятся половозрелыми в год рождения.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Специализированных учетов численности не проводилось. По экспертным оценкам, в Амурской области очень малочисленный вид. Критическим периодом выживания теплолюбивых белозубок является зима, а лимитирующим фактором – низкие зимние температуры. Однако при общем увеличении численности вида в пределах ареала (2) и тенденции освоения им лесных пространств (3, 4) на фоне терпимости к антропогенным нарушениям ландшафта в ближайшие 10 лет возможно увеличение численности уссурийской белозубки в Амурской области.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер охраны нет. Необходимы выявление типичных мест обитания и разработка системы мониторинга.

Источники информации. 1. Наземные млекопитающие…, 1984; 2. Нестеренко, 1999; 3. Гамалеев, Новик, 1964; 4. Долгих и др., 1993.

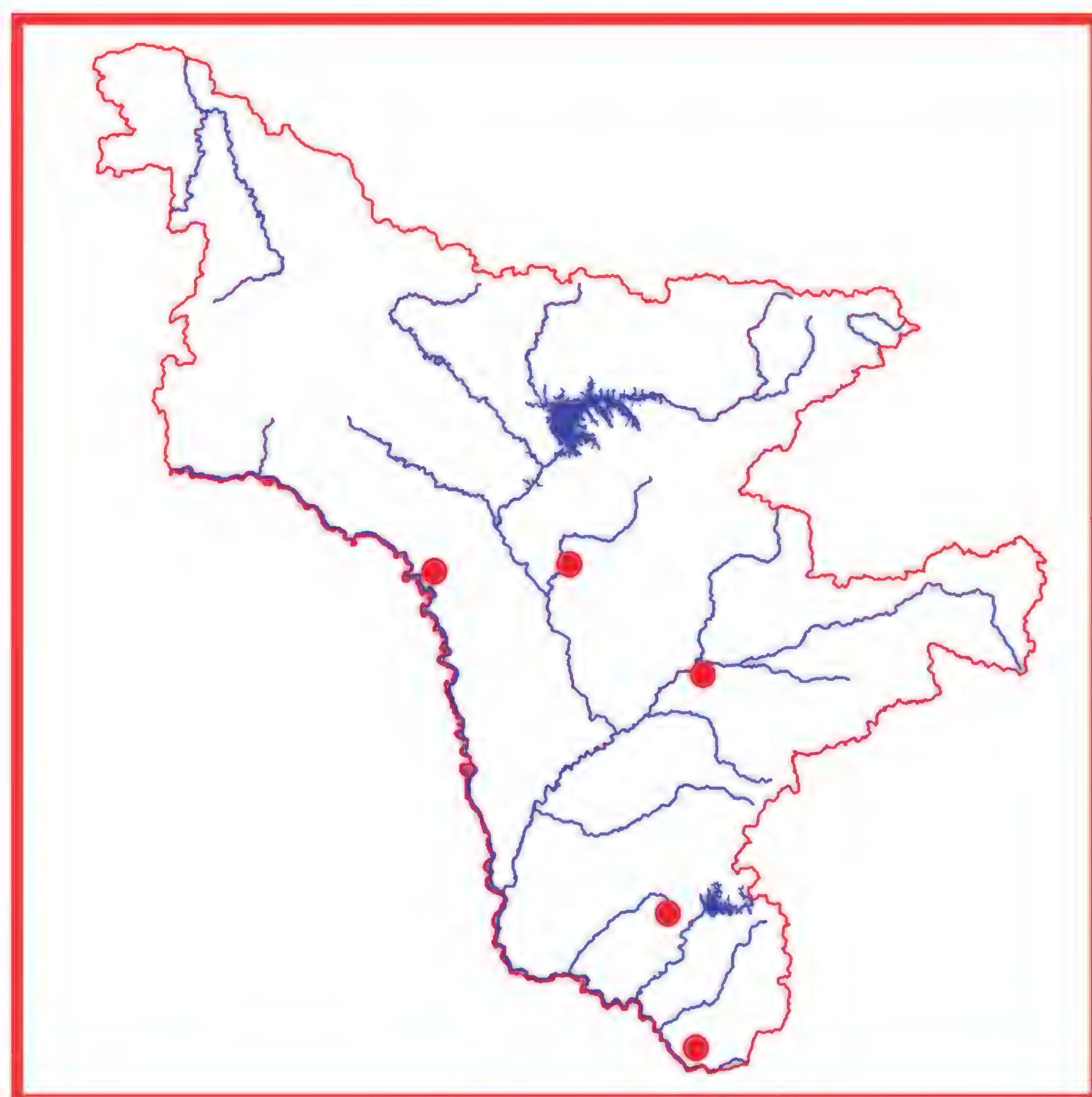
Составитель. В.А. Нестеренко.

Кутора обыкновенная
Neomys fodiens Pennant, 1771

Статус и категория. 3 – редкий малочисленный вид со спорадическим распространением.

Краткое описание. Землеройка относительно крупных размеров. Длина тела до 100 мм, масса до 25 г. Голова крупная, с вытянутой лицевой частью. Маленькие ушные раковины почти полностью скрыты в меху. Задние конечности отставлены далеко назад, а ступни несколько вывернуты наружу. Пальцы и края лап окаймлены оторочками из жестких щетинистых волос, функционально заменяющими отсутствующие плавательные перепонки. На нижней стороне сжатого с боков хвоста из удлиненных волос образуется гребневидный киль, служащий рулем при передвижении животного в воде. Волосяной покров густой и бархатистый. Длина волос летнего меха 5-6 мм, зимнего – до 10 мм. Темная, почти черная окраска меха верхней стороны тела резко отделена от нижней, сероватой или почти белой, иногда с примесью светло-коричневых тонов. Хвост до 80 мм длины, двухцветный, соответствует окраске спинной и брюшной сторон тела.





Распространение. Транспалеарктический ареал куторы охватывает большую часть Евразии от Скандинавии до Тихоокеанского побережья и от Таймыра до Северо-Восточного Казахстана. За пределами РФ обитает также в Монголии, на севере Корейского п-ова и в Китае. Широко заселяя Западную Сибирь, отсутствует на большей части Восточной Сибири и на севере Дальневосточного региона (1, 2). На юге Дальнего Востока распространен в Приморском крае, далее по бассейну рр. Уссури и Амур – на запа-

де до долины р. Буринда в Амурской области и устья Амура в Хабаровском крае на востоке (2, 3). По побережью Охотского моря доходит до лесной зоны Магаданской области (4). Встречается на Сахалине (5). В Амурской области обитает в южной ее половине, преимущественно в долинах среднего течения притоков р. Амур.

Места обитания и биология. Оптимальными местообитаниями являются сырые заболоченные участки долин, а также берега рек и озер, поросшие кустарником с разреженным древостоем (6). В Амурской области кутора регистрировалась в лесных долинах ключей рр. Буринда и Селемджа (2, 3); несколько особей отловлено в долине р. Мутная Архаринского района (7). Ведет полуводный образ жизни. Основу питания составляют лягушки, моллюски и мелкая рыба; из наземной фауны кормом служат дождевые черви и насекомые. Делает кормовые запасы (3). Особенности репродукции не изучены, известно только, что период размножения начинается в конце апреля – мае и самки приносят 2 помета с количеством детенышей от 3 до 8.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. На Дальнем Востоке РФ повсеместно очень малочисленный вид. До сих пор не существует специализированных методик учета. Встречается единично. В силу биологической редкости увеличения численности куторы в Амурской области не предвидится. Очень негативно относится к антропогенным нарушениям, в первую очередь загрязнению водоемов.

Принятые и **Необходимые меры охраны.** Никаких мер охраны не применялось. Разработки специальных мер охраны, кроме инвентаризации мест обитания, не требуется.

Источники информации. 1. Павлинов и др., 2002; 2. Наземные млекопитающие…, 1984; 3. Нестеренко, 1999; 4. Юдин, 1989; 5. Добросельский, 1965; 6. Охотина, 1989; 7. Дарман, 1990.

Составитель. В.А. Нестеренко.

Отряд Рукокрылые
Chiroptera

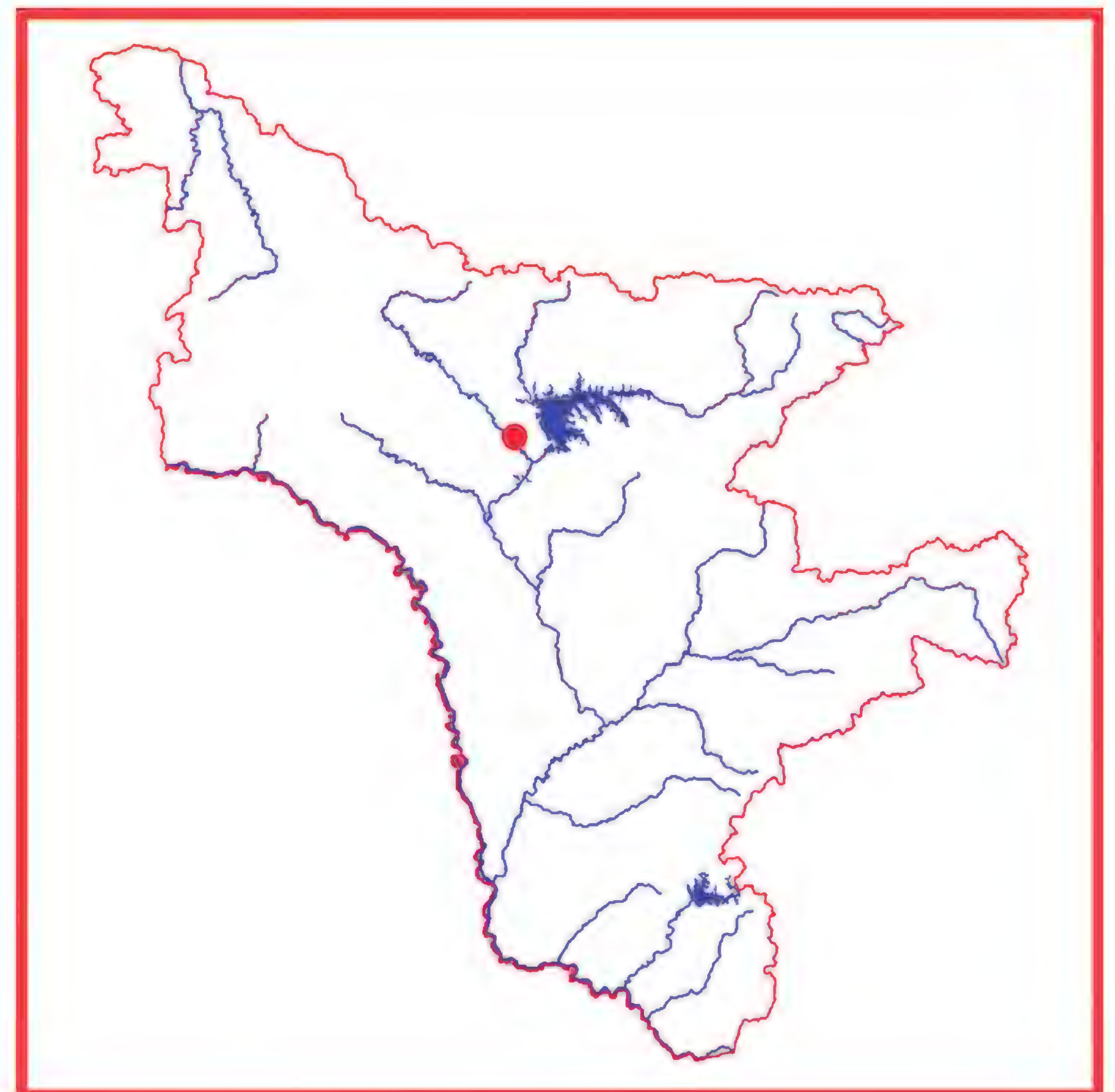
Семейство Гладконосые
Vespertilionidae

Ночница Брандта
Myotis brandtii (Eversmann, 1845)

Статус и категория. 3 – редкий малочисленный вид со спорадическим распространением.

Краткое описание. Размеры мелкие. Крыловая перепонка прикрепляется к задней конечности у основания внешнего пальца. Эпиблемы нет. Ухо, вытянутое вперед вдоль головы, на 1-3 мм выдается за кончик носа. Заостренный козелок более половины высоты ушной раковины. Окраска верхней стороны тела от рыжевато- до темно-бурой, нижней – серовато-белесая.





Распространение. Вид распространен в Северной и Центральной Европе, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке России, на севере п-ва Корея и Северо-Восточном Китае. В Амурской области известен по единичным находкам.

Места обитания и биология. В летнее время на дневках встречается в дуплах деревьев, изредка в постройках человека. Охотится над водной поверхностью, над полянами и лесными дорогами. В июле самки приносят по одному детенышу. Зимует в подземных полостях (1, 2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Учетные работы не проводились. По экспертным оценкам, в Амурской области малочисленный вид. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и **Необходимые меры охраны.** Необходи-

ма инвентаризация мест обитания. Разработки специальных мер охраны не требуется.

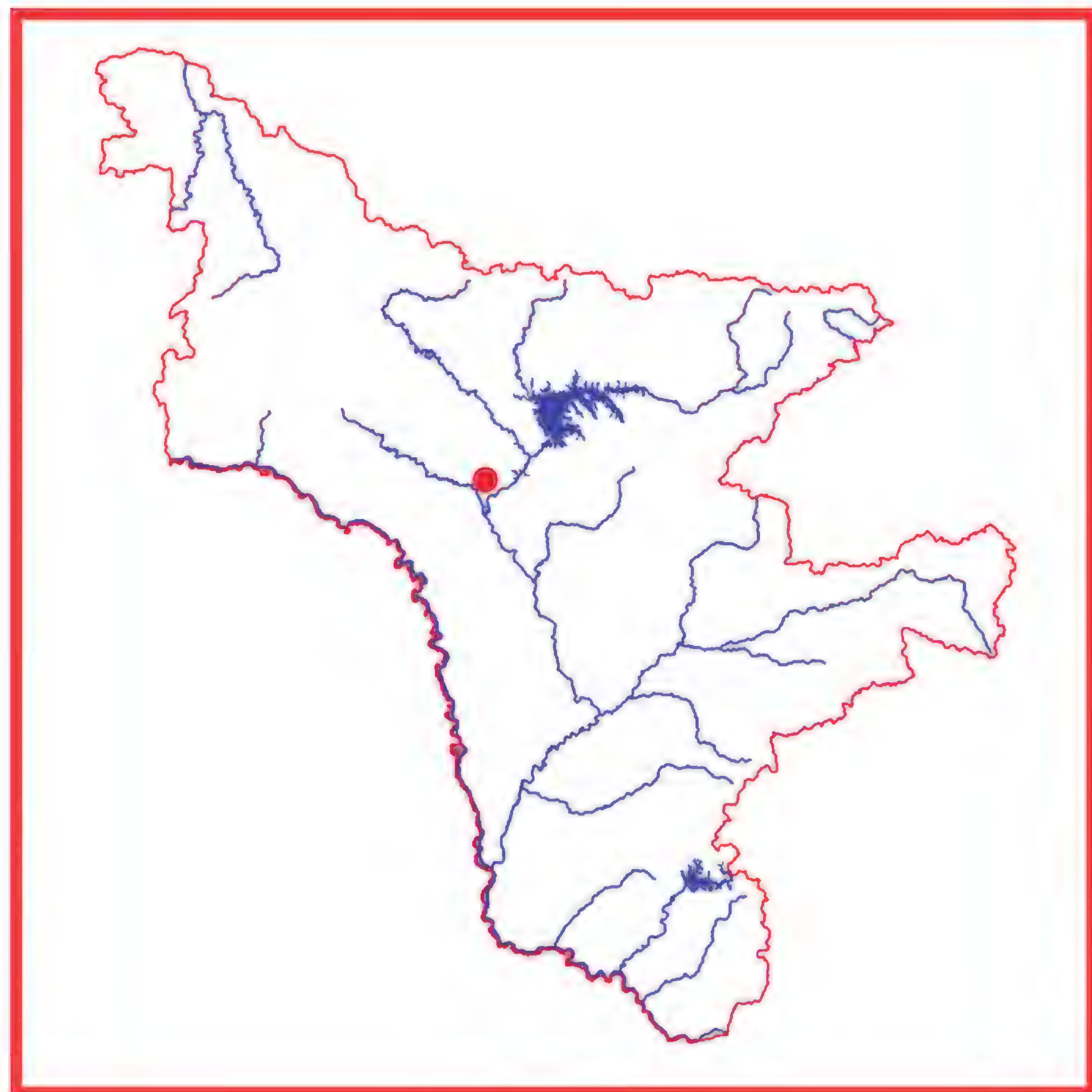
Источники информации. 1. Тиунов, 1997; 2. Бромлей и др., 1984.

Составитель. М.П. Тиунов.

Ночница Иконникова
Myotis ikonnikovi Ognev, 1912

Статус и категория. 3 – редкий малочисленный вид со спорадическим распространением.





Краткое описание. Одна из самых мелких летучих мышей Дальнего Востока. Длина предплечья от 29,9 до 33,2 мм. Средняя масса тела 4,8 г. Крыловая перепонка прикрепляется к задней конечности у основания внешнего пальца. Вдоль основания шпоры у большинства особей тянется узкая эпиблема. Ухо короткое, вытянутое вдоль головы животного, не выдается за кончик носа. Окраска верхней стороны тела темно-бурая, нижней – серовато-белесая.

Распространение. Вид обитает в Северо-Восточной Монголии, Северо-Восточном Китае, в Восточной Сибири от Алтая до Дальнего Востока, в Японии на о-вах Хоккайдо и Хонсю. В Амурской области известен по единичным находкам.

Места обитания и биология. Летние убежища – дупла, скальные трещины, щели и чердаки старых зданий. В середине июля самки приносят по одному детенышу. Охотятся за насекомыми в первой половине ночи на высоте 2-4 м в основном на пограничных участках лесной растительности и открытого пространства, на полянах, опушках, просеках, над водной поверхностью рек и озер. В выводке 1 детеныш. Зимуют в пещерах (1, 2).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Учетные работы не проводились. По экспертным оценкам, в Амурской области малочисленный вид. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и **Необходимые меры охраны.** Необходима инвентаризация мест обитания. Разработки специальных мер охраны не требуется.

Источники информации. 1. Тиунов, 1997; 2. Бромлей и др., 1984.

Составитель. М.П. Тиунов.

Двухцветный кожан
Vespertilio murinus Linnaeus, 1758

Статус и категория. 3 – редкий малочисленный вид со спорадическим распространением.

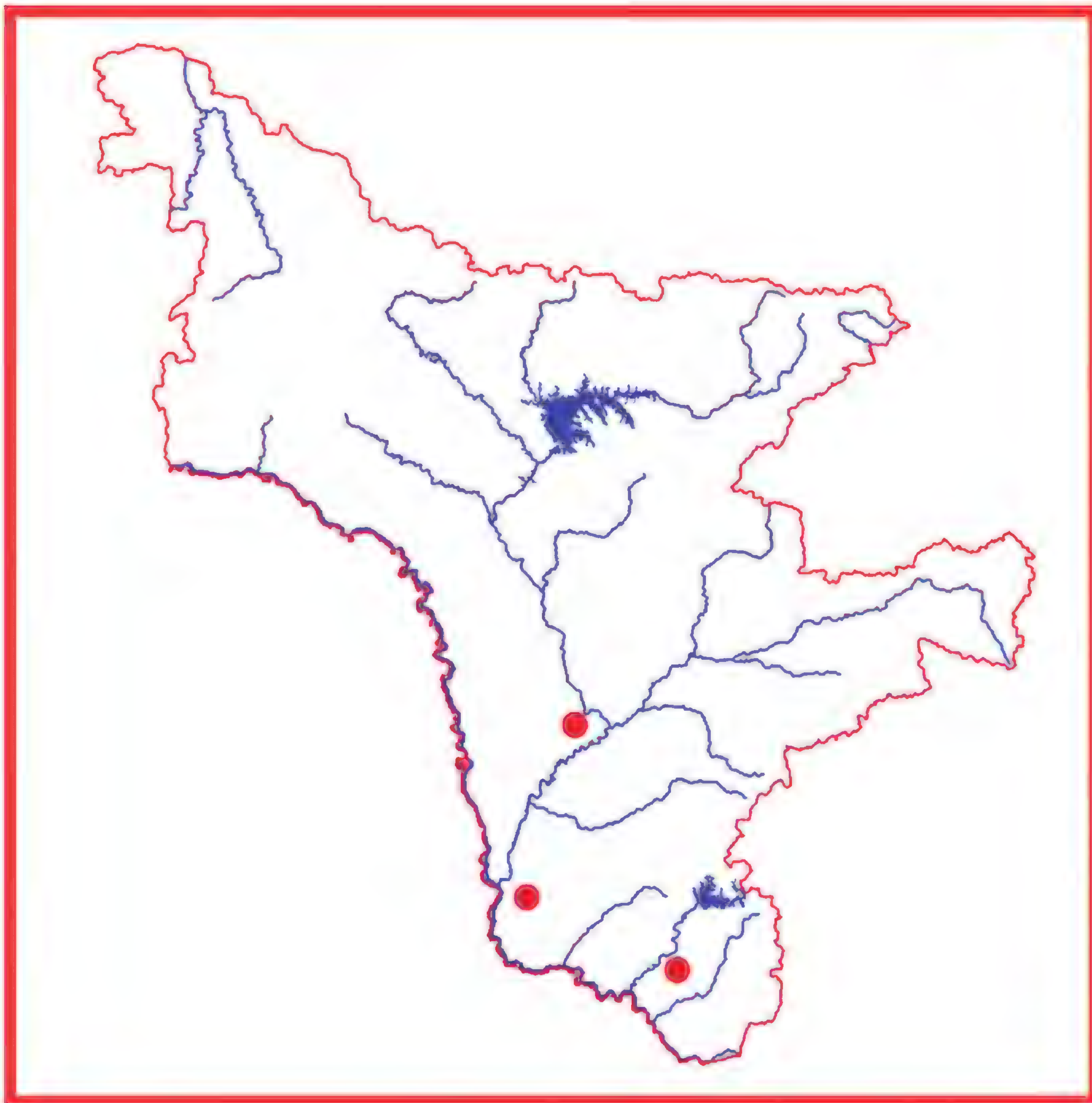


Краткое описание. Размеры средние. Крылья сравнительно узкие. Эпиблема хорошо развита и имеет поперечную перегородку. Уши короткие, широкие и толстокожие. Козелок расширен в предвершинной части. Окраска меха спины резко двухцветна: на темном основном фоне контрастно выделяются светлые вершинки, что придает меху серебристость.

Распространение. Вид распространен от Центральной Европы до побережья Тихого океана. За пределами РФ встречается в Монголии и на северо-востоке Китая. В Амурской области вид известен по единичным находкам.

Места обитания и биология. Обитает в самых раз-

нообразных ландшафтах, в том числе и антропогенных. Вылетает на охоту сразу после захода солнца, охотится на летающих насекомых на большой высоте, обычно над открытыми пространствами, реже – над лесом или водоемами. В выводке 2 детеныша. Для этого вида характерны дальние сезонные миграции, в зимнее время на территории Амурской области не регистрировался. Весенний прилет – в первой половине мая (1, 2).



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Учетные работы не проводились. По экспертным оценкам, в Амурской области малочисленный вид. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима инвентаризация мест обитания. Разработки специальных мер охраны не требуется.

Источники информации. 1. Тиунов, 1997; 2. Наземные млекопитающие..., 1984.

Составитель. М.П. Тиунов.

Трубконос большой
Murina hilgendorfi (Peters, 1880)

Статус и категория. 3 – редкий малочисленный вид со спорадическим распространением.

Краткое описание. Размеры средние. Крыловая перепонка прикрепляется к задней конечности у основания внешнего пальца. Конец хвоста выступает из межбедренной перепонки на 3-5 мм. Окраска меха серо-бурая с рыжеватым оттенком, кончики волос светлые.

Распространение. Вид распространен от Алтая до Дальнего Востока. Обитает в Северо-Восточном Китае, на Корейском п-ве, в Японии на о-вах Хоккайдо и Хонсю. В Амурской области зарегистрирован по единичным находкам.

Места обитания и биология. Обитает в холмистых районах со смешанным лесом. Зверьки охотятся на высоте 1-2 м, иногда собирают насекомых с растительности и даже с земли. Самки рожают 1-2 детеныша. Места зимовок связаны с подземными полостями (1, 2).





Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Учетные работы не проводились. По экспертным оценкам, в Амурской области малочисленный вид. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима инвентаризация мест обитания. Разработки специальных мер охраны не требуется.

Источники информации. 1. Тиунов, 1997; 2. Бромлей и др., 1984.

Составитель. М.П. Тиунов.

Отряд Грызуны
Rodentia
Семейство Беличьи
Sciuridae

Прибайкальский черношапочный сурок
Marmota camtschatica doppelmayeri Birula, 1922

Статус и категория. 4 – подвид с неопределенным статусом.





Краткое описание. Зверьки средних и относительно мелких размеров. Длина тела 21-42 см, хвоста 10-12 см. На голове одноцветная черная или черно-бурая «шапочка», продолжающаяся назад, за передний край ушей. Она обычно окаймляет глаза снизу и резко отделена от белых щек. Рядом с белым окаймлением губ проходит сплошная черная или черновато-бурая полоса. Основной цвет спины в значительной мере скрыт под широкими черными или темно-бурыми концами остевых волос. Хвост средних размеров. Мех длинный и мягкий. Высота самых длинных волос на спине более 33 мм.

Распространение. Согласно В.А. Костенко (1), дальневосточная часть ареала Marmota camtschatica Pallas, 1811 лежит между 53-72о с.ш. и 108-180о в.д. (север Амурской области расположен в пределах названных координат). В «Каталоге …» (2) указан подвид M. c. bungei Kastchenko, 1901 (вероятно, речь идет именно о прибайкальском M. c. doppelmayeri), распространенный в северных районах Амурской области на хр. Становой – факт, который, впрочем, подвергается сомнению (3). В Красной книге РФ (4) обозначен разорванный ареал прибайкальского сурка, частично приуроченный к Становому нагорью. Одна из 7 известных (5, 6) обособленных популяций – Зверевская – находится в Южной Якутии в непосредственной близи истоков рек Чильчи и Нижняя Ларба. Другая популяция – Удокано-Каларская – связана названием с Каларским хребтом, проходящим вдоль левобережья р. Имангра. Этим, в основном, ограничиваются опубликованные данные, по которым можно судить о возможном пребывании подвида в Амурской области. В разные годы спорадически поступали устные сообщения о нахождении колоний сурка на том или ином участке крайнего северо-запада, однако ни одно из этих сообщений нельзя считать достоверным.

Места обитания и биология. Типичные и характерные места обитания – сухие горные тундры и альпийские луга гольцового пояса. Поселения приурочены к ледниковым моренам, верховьям горных рек и ручьев, к участкам с обнажениями скал и крупными каменистыми осыпями (1, 7, 8). Семейно-колониальный зверь. Семья, занимающая одну систему нор и использующая общую территорию, включает размножающуюся пару и потомство 2-3 последних лет. Колония (поселение) – совокупность семей со сложной зрительно-звуковой сигнализацией внутри и между ними, в условиях дефицита местообитаний может состоять фактически из 1-2 семей. Семейный участок включает систему нор разной сложности и функционального назначения и кормовую территорию. Основа питания – молодые сочные части трав; предпочтения определенным видам не отдается. Спячка (пребывание в зимней норе) 6-7 месяцев и более (1, 4, 7-9).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Нет данных. Основные лимитирующие факторы – немногочисленность пригодных для обитания участков и малая продолжительность бесснежного периода, ограничивающая запасы корма (7, 8). По данным с близлежащих территорий, антропическое воздействие выражается главным образом в форме браконьерства, но из-за труднодоступности большинства районов обитания подвида сколько-нибудь значительного отрицательного влияния на популяции не оказывает.

Принятые и необходимые меры охраны. Могут быть разработаны только после достоверного обнаружения подвида в Амурской области.

Источники информации. 1. Костенко, 2000; 2. Каталог…, 1981; 3. Ревин, 1989; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Швецов и др., 1984; 6. Ревин, Лямкин, 1986; 7. Жаров, 1972; 8. Бадмаев, 1991; 9. Капитонов, 1978.

Составитель. Н.Н. Колобаев.

Семейство Хомячьи
Cricetidae

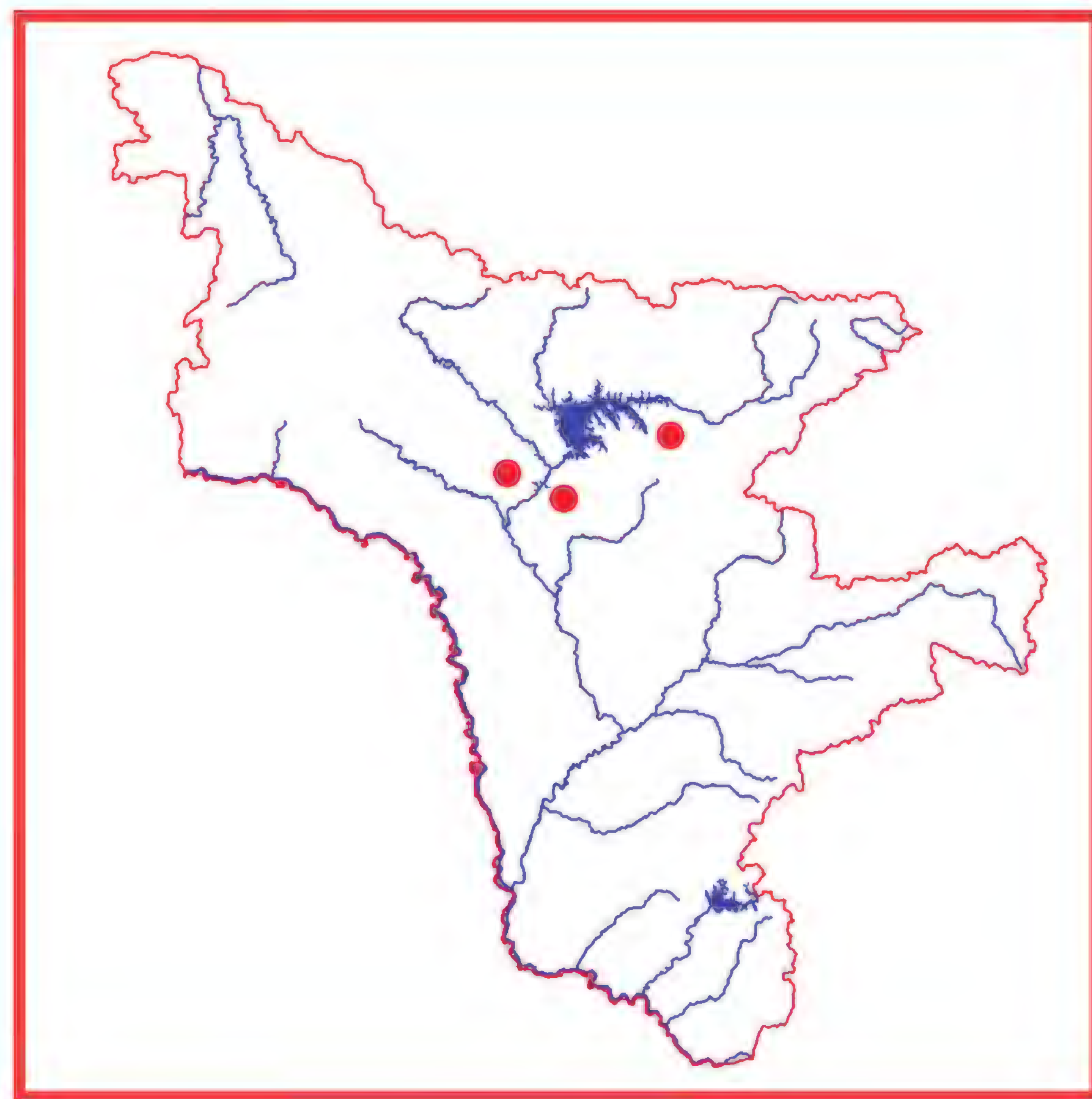
Амурский лемминг
Lemmus amurensis Vinogradov, 1924

Статус и категория. 3 – редкий, реликтовый и крайне малочисленный вид.



Краткое описание. Длина тела не превышает 120 мм, длина хвоста до 14,5 мм (короче или равен размеру задней ступни). В отличие от других видов рода когти передних конечностей развиты слабее, длина когтевых фаланг не превышает совместной длины обеих основных. Внутренний (первый) палец передней конечности укорочен и имеет уплощенный в боковом направлении коготь ногтеобразной формы, иногда раздвоенный на конце. Подошвы лап покрыты волосами. Летняя окраска тела однообразно коричневая. Вдоль спины проходит черная полоса, которая расширяется на голове и в передней части спины, иногда образуя широкое пятно. Нижняя поверхность головы, щеки и бока яркие, ржаво-рыжие. Окраска брюшка также рыжая, но менее яркая. На боках головы через глаз к уху проходит размытая темная полоска. Зимний мех длинный, шелковистый, однообразный, темно-коричневой окраски, с примесью серого и с легким ржавым налетом в средней части спины; продольная темная полоска едва намечена или совсем исчезает. У некоторых особей имеется белое пятно около губ и на подбородке (1).

Распространение. В целом ареал амурского лемминга довольно обширен и помимо Приамурья, Верхоянья, Южной Якутии и Забайкалья захватывает весь северо-восток Сибири и Камчатку. На территории Амурской области найден лишь в нескольких пунктах в Зейском районе (2-5).



Места обитания и биология. Местообитания амурского лемминга, как правило, приурочены к увлажненным долинам горных рек и ручьев, к заболоченным седловинам и прилежащим горным склонам с галечниковым или каменистым грунтом и с открытыми безлесными участками с кустарниковой и разнотравно-злаково-осоковой растительностью с моховым покровом в наземном ярусе; часто связаны с берегами рек, ручьев и озер низкогорного и среднегорного таежного ландшафта. Густых древостоев избегает (3). Особенностью питания амурского лемминга является бриофагия: основу его рациона составляют зеленые мхи. Кроме того, в корм используются осоки и пушицы, а в летнее время – в небольшом количестве насекомые (6-8). Основной прирост популяции амурского лемминга происходит за счет размножения перезимовавших особей и зверьков первой летней генерации. Перезимовавшие самки приносят 2 выводка. Молодых в помете от 5 до 9 особей. Молодые самки из первого помета в год рождения размножаются обычно один раз, при этом величина выводка составляет от 3 до 6 детенышей. Размножаются с конца апреля по август (6, 7).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В пределах всего ареала популяции амурского лемминга характеризуются низкой численностью. Вследствие сравнительно низкой интенсивности размноже-

ния, для этого вида характерно отсутствие вспышек численности, наблюдаемых у других представителей рода Lemmus.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данные по численности отсутствуют. Лимитирующие факторы не известны.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяции амурского лемминга обитает в границах Зейского заповедника. Специальные меры охраны не требуются.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Огнев, 1950; 3. Костенко, 2000; 4. Дымин, Щетинин, 1975; 5. Рубина и др., 1973; 6. Чернявский и др., 1980; 7. Ревин, 1983; 8. Кривошеев, 1989.

Составители. И.М. Черемкин, В.А. Дымин.

Лемминговидная полевка
Alticola (Aschizomys) lemminus Miller, 1899

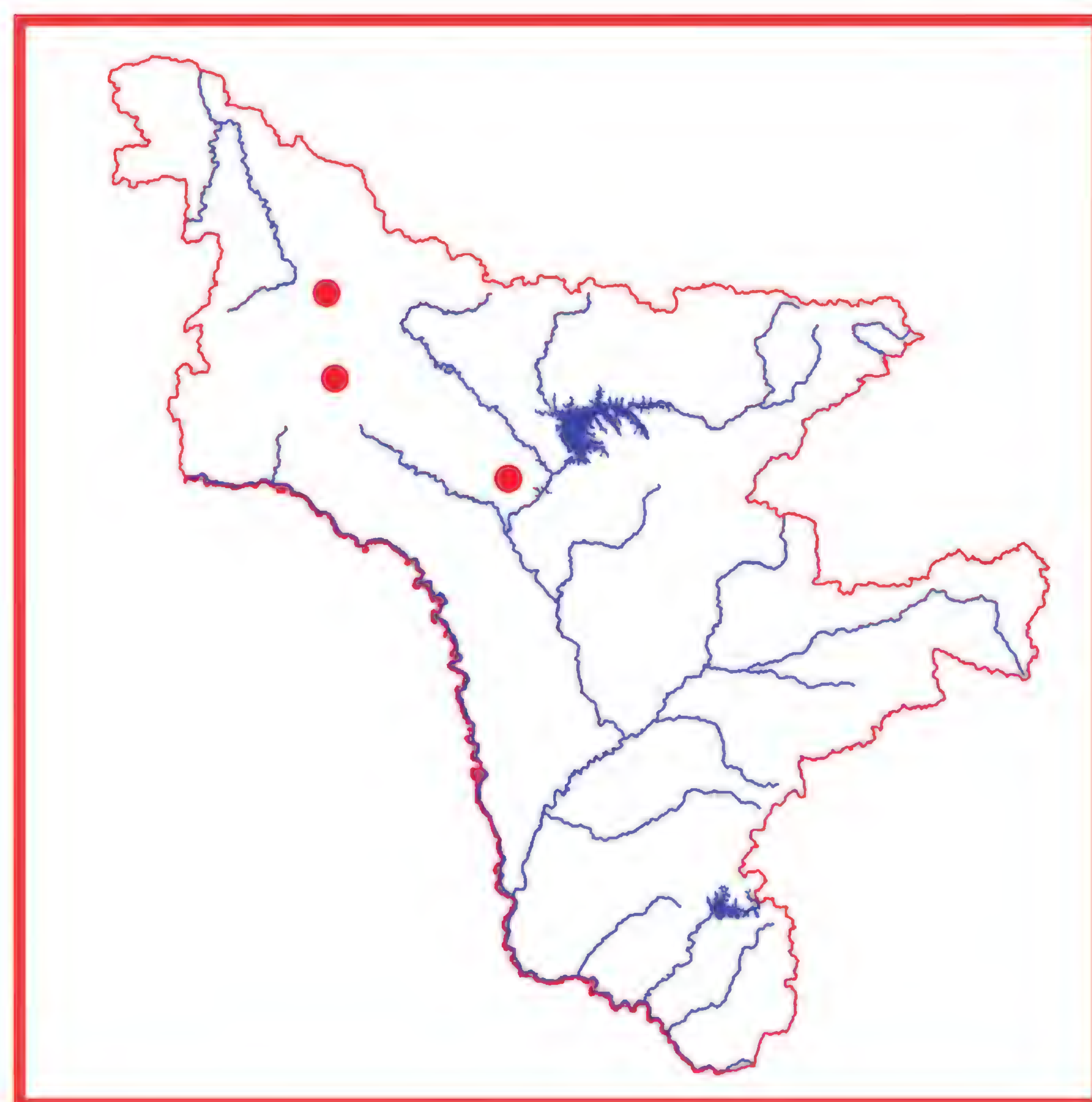
Статус и категория. 3 – редкий вид с большими разрывами в ареале.



Краткое описание. Длина тела до 120 мм, длина хвоста не превышает 24 мм, на конце его имеется длинная кисточка из волосков. Подошвы конечностей лишь частично покрыты шерстью. Уши небольшие, закругленные. Летняя и зимняя окраска тела существенно различается: летом окраска верха пепельно-серая с легким палевым оттенком, более заметным на боках, нижняя часть тела белесая; зимой окраска меха чисто-белая, иногда с палевым налетом. Хвост двухцветный: сверху буровато-серый (иногда почти черный), снизу светлый; у зверьков в зимнем меху к темным волосам его верхней поверхности примешивается некоторое количество белых и двухцветность становится менее отчетливой (1).

Распространение. Горные системы Северо-Восточной Сибири от р. Лена на западе до Берингова пролива на востоке, на юг до гольцов Якутии, Алтая, Саян, Хамар-Дабана, Баргузинского, Тукурингра и Баджальского хребтов (2). На территории Амурской области известны две точки поимки лемминговидной полевки в Тындинском районе.

Места обитания и биология. Полевки заселяют в основном горные тундры, травяно-кустарничковые моховые и лишайниковые группировки в сочетании с зарослями кустарников (3). В питании лемминговидных полевок на протяжении круглого года значительная роль принадлежит различным видам лишайников и мхов. Важное место в рационе занимают цветковые растения, ягоды, семена. Отмечено поедание насекомых (2-4). Интенсивность размножения сравнительно низка, в большинстве мест ареала зарегистрировано наличие одного летнего помета (3).



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. В пределах всего ареала численность в популяциях лемминговидной полевки, как правило, невысока и не подвержена значительной годовой изменчивости (3, 4). Лимитирующие факторы неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны. Для принятия необходимых мер охраны требуется проведение детальных исследований по изучению амурской популяции лемминговидной полевки.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Костенко, 2000; 3. Чернявский, 1984; 4. Ревин, 1989.

Составители. И.М. Черемкин, В.А. Дымин.

Отряд Хищные
Carnivora

Семейство Собачьи
Canidae

Красный волк
Cuon alpinus Pallas, 1811

Статус и категория. 1 – вид, практически исчезнувший на территории России. Нет надежных доказа-

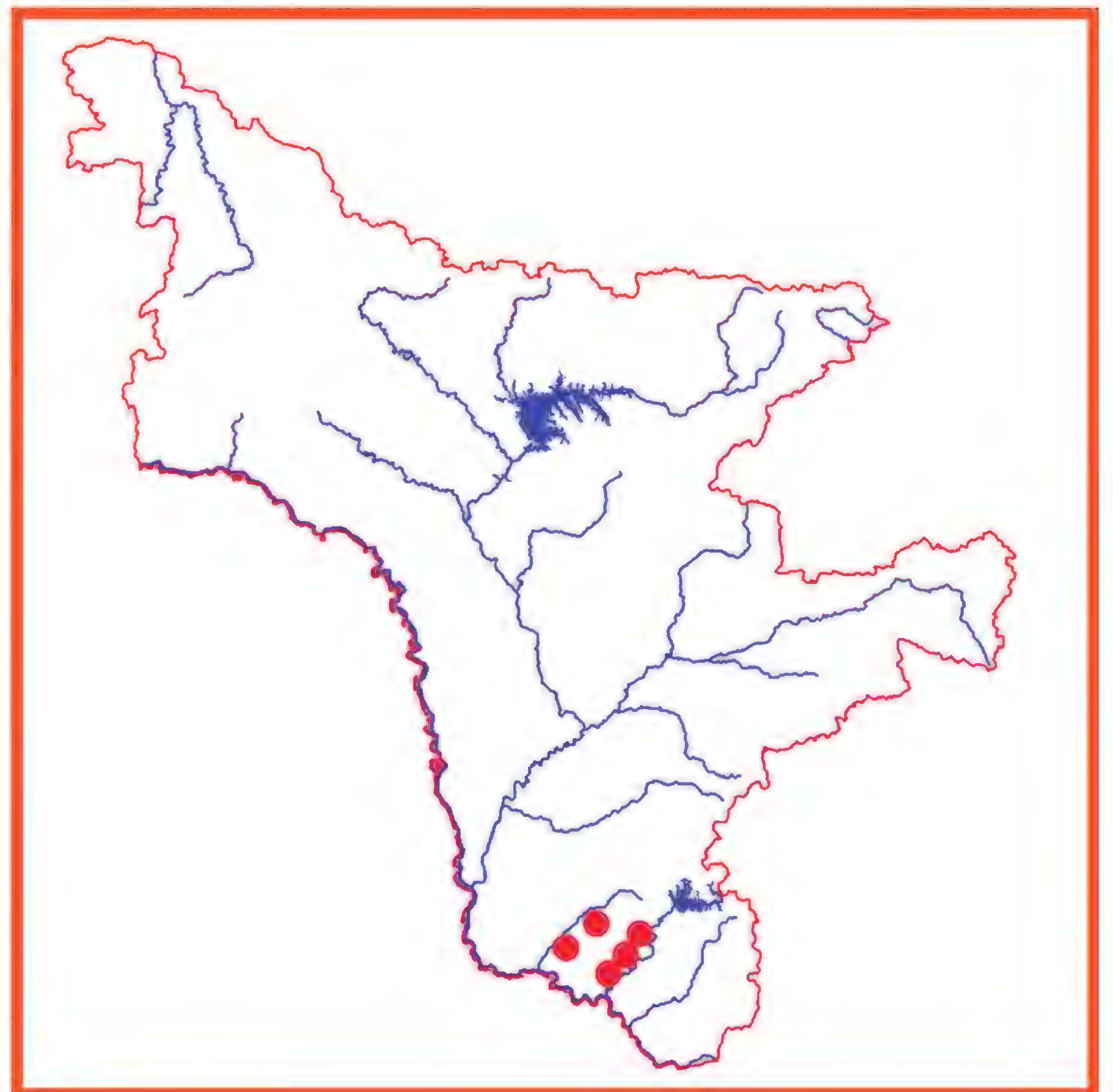
тельств и того, что он постоянно обитал в пределах страны когда-либо прежде. Представитель монотипического рода. Занесен в Красную книгу РФ (1).



Краткое описание. В наружном облике сочетаются признаки волка, лисицы и шакала. Зимний мех густой и длинный, зимой хвост похож на лисий. Окраска спины и боков рыжевато-желтая без черных волосков на хребте. Длина тела около 100-110 см, хвоста – 40-50 см. Опущенный хвост достигает земли. Масса тела около 20 кг. Уши стоячие, с закругленными вершинами. На передних ногах подушечки средних пальцев соединены перемычкой и образуют подковообразную, открытую вперед фигуру (2, 3).

Распространение. В недавнем прошлом ареал красного волка включал южные окраины Дальнего Востока, Восточной и Средней Сибири, восточную часть Средней Азии, а также Китай, Монголию, Индостан, Индонезию (4). Встречался в Бурятии, Иркутской и Читинской областях. На Дальнем Востоке отмечался в Приморье, на юге Хабаровского края и Амурской области (Бурейский и Архаринский районы), проникал до Станового хребта и бассейна р. Уды (2). За последние три десятилетия достоверных сообщений о встречах с красным волком в Амурской области не поступало, хотя возможность захода одиночных зверей из Северо-Восточного Китая не исключена (5).

Места обитания и биология. Красный волк экологически связан с широколиственными и кедрово-широколиственными лесами юга Дальнего Востока, в которых наблюдается высокая численность копытных животных – основных объектов питания вида. В результате воздействия антропогенного и пирогенного факторов на эти леса, а также пресса промысла на копытных, места обитания красного волка снижают свои кормовые и защитные свойства (6). Особенности биологии в регионе не изучены.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Достоверных количественных данных нет. Экспертно численность оценивается как крайне низкая. Снижению численности, по-видимому, способствовало хозяйственное освоение территории, а также сокращение численности пятнистого оленя и косули, которые составляют основу питания данного вида; кроме этого, отрицательную роль оказывает серый волк как конкурент и враг, сильно размножившийся за последнее время (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу МСОП с категорией «Endangered» – C2a(i) (7), внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС (2003). В России этот редчайший хищник взят под полную охрану. Необходимо выявить районы, где еще сохранился красный волк, с последующей организацией здесь заказников в целях охраны этого хищника и диких парнокопытных животных, которыми он питается.

Источники информации. 1. Матюшкин, 2001; 2. Соколов, 1986; 3. Гептнер, 1967; 4. Строганов, 1962; 5. Бромлей, Юдаков, 1973; 6. Юдин, 1989; 7. Durbin et al., 2008.

Составитель. К.С. Гонта.

Семейство Медвежьи
Ursidae

Белогрудый или гималайский медведь
Ursus thibetanus G. Cuvier, 1823.

Статус и категория. 3 – редкий вид на северном пределе своего ареала.



Краткое описание. Сравнительно небольшой величины для семейства: крупные самцы достигают в длину 170 см и массы 140-150 кг. Самки заметно мельче самцов. Морда остроносая, короткая, с очень плоским лбом. Уши крупные, резко выступают из шерсти и торчат в стороны. Окраска густой и пышной шерсти черная. На груди находится белое, иногда с желтоватым оттенком пятно, по форме напоминающее латинскую букву V, давшее название виду.

Распространение. Граница ареала почти полностью совпадает с границей распространения дальневосточных широколиственных, кедрово-широколиственных и дубово-широколиственных лесов. В Амурской области вид обитает в Бурейском и Архаринском районах. Граница обитания тянется узкой полосой от левобережья р. Архара по южным склонам хребтов Буреинский и Джаки-Унахта-Якбыяна до р. Горин. Здесь граница ареала переходит на правобережье Амура и идет до бассейна р. Большая Уссурка, занимает всю лесную зону хребта Сихотэ-Алинь (1, 2). За пределами нашей страны распространен в Юго-Восточной Азии от Японских островов до п-ова Малакка и на запад до Афганистана и Пакистана, включая северные районы Индии (3).

Места обитания и биология. Существование вида неразрывно связано с широколиственными, кедрово-широколиственными и дубово-широколиственными лесами. Биотопическое распределение носит сезонный характер и зависит от наличия кормов. Основными кормами являются семена корейского кедра, желуди монгольского дуба, орехи лещин и маньчжурского ореха, плоды и ягоды. Хорошо лазает по деревьям. Берлогу в большинстве случаев устраивает в дуплах крупных деревьев. Половой зрелости самки достигают на 3 году жизни. Гон с июня по август. Полигамен. Беременность длится около 7 месяцев. Самка принимает участие в размножении один раз в 2-3 года (1).



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Общая численность на Дальнем Востоке превышает 6 тыс., и есть тенденция к ее сокращению (2). В Амурской области это редко встречающийся вид. Лимитирующие факторы – снижение защитных и кормовых свойств биотопов в результате рубок и пожаров в кедровых лесах. Отрицательную роль сыграла также неумеренная охота, а также порча охотниками дупел, в которых устраиваются берлоги, что привело к значительному их дефициту (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Запрещена охота на берлогах, отстрел самок с медвежатами. Запрещена вырубка кедровых лесов. Основой сохранения и восстановления численности белогрудого медведя должна стать хорошо продуманная система резерватов – заповедников и заказников, обеспечивающая оптимальные условия обитания вида.

Источники информации. 1. Бромлей, 1965; 2. Кучеренко, 1974; 3. Каталог млекопитающих, 1981; 4. Юдин, 1989.

Составитель. К.С. Гонта.

Семейство Куньи
Mustelidae

Харза
Martes flavigula (Boddaert, 1785)

Статус и категория. 3 – редкий вид на северном пределе распространения.



Краткое описание. Харза – крупный и сильный зверь с очень вытянутым мускулистым телом, длинной шеей, небольшой головой, длинным коротко опушенным хвостом. Длина тела доходит до 80 см, хвоста – до 44 см, масса – до 5,7 кг. Волосяной покров редкий, довольно низкий, грубоватый, очень блестящий. Окраска яркая: шея и передняя часть спины золотистого цвета, постепенно темнеющего к нижней части и переходящего на огузке в темнобурый оттенок; верх головы – блестяще-чернобурый; брюшная сторона золотисто-желтая; на груди белое пятно, ноги и хвост темно-бурые, почти черные (1).

Распространение. В фауне России харза является выходцем из тропиков, так как основная часть ее ареала охватывает Большие Зондские острова, Малаккский полуостров, Индокитай, предгорья Гималаев, Китай, Корейский полуостров. Отдельный изолированный район обитания известен на юге полуострова Индостан. В Амурской области обитает в хвойных и смешанных лесах маньчжурского типа по склонам гор, около рек Архаринского, Бурейского районов. На территории России известна из Хабаровского и Приморского краев, Еврейской автономной области.

Места обитания и биология. Встречается харза преимущественно в хвойных, отчасти в широколиственных и смешанных лесах. Хорошо бегает как по земле, так и по ветвям деревьев, где ловит даже белок. Способна делать прыжки. Питается различными позвоночными животными, начиная от грызунов до енотовидной собаки, кабарги и косули. Харза нападает также на поросят кабана, телят оленей, зайцев, птиц и др. Кедровые орешки и ягоды служат лишь дополнительным кормом (2). Биология харзы в границах Амурской области изучена слабо.



Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Данных количественных учетов в Амурской области нет. Встречается харза редко. Причины относительно быстрого сокращения ареала и численности харзы не изучены. Вероятно, сказалось обеднение кормовой базы и влияние антропогенных факторов на места обитания данного вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Включена в приложение III к Конвенции по международной торговле исчезающими видами фауны и флоры (CITES). Необходимы запрет на промысел, изучение биологии вида, постоянный контроль за численностью с целью разработки специальных мер охраны.

Источники информации. 1. Доппельмаир и др., 1951; 2. Юдин, Баталов, 1982.

Составитель. К.С. Гонта.

Солонгой (дальневосточная популяция)
Mustela altaica raddei Ognev, 1930.

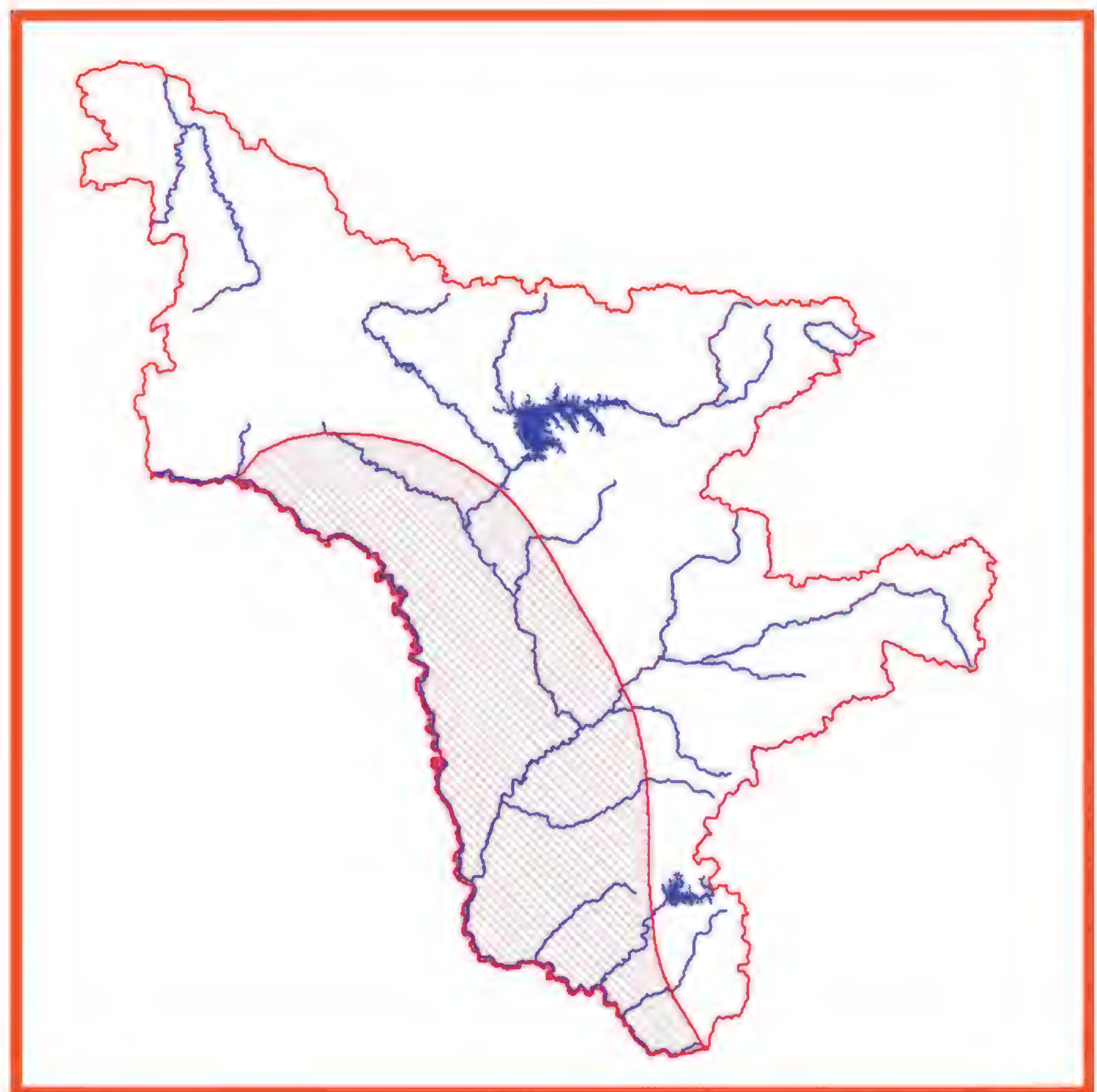
Статус и категория. 2 – сокращающаяся в численности популяция на северной периферийной части ареала.

Краткое описание. Солонгой одет в пушистый мех, с пушистым и длинным хвостом. Длина тела до 29 см, хвоста – до 15 см, масса до 350 г. Шерсть зимой сверху бледная, палево-охристая, светлеющая книзу. Верх головы немного темнее спины, мордочка снизу белая. Летняя окраска солонгоя темнее, интенсивнее зимней (1).

Распространение. Солонгой обитает в нескольких, по-видимому изолированных, очагах. Наиболее круп-

ный очаг находится на юге Амурской области и охватывает пространство в междуречье Зеи и Амура и на юге Зейско-Буреинской равнины. Следующий по значимости очаг находится на правобережье р. Уссури. Третий очаг находится западнее оз. Ханка и включает остепненные равнины и предгорные участки (2, 3). За пределами России распространен в восточной части Монголии и в Северо-Восточном Китае (2).





Места обитания и биология. Типичными местами обитания являются сухие остепненные или занятые ксерофильной растительностью участки. Обычно это изреженные рубками леса из дуба монгольского и сосны на речных террасах и в холмистой местности. Избегает заболоченных и сырых лугов, но если среди них есть сухие возвышения, он проникает и сюда. До 60-х годов был довольно обычен на многолетних бурьянистых залежах Зейско-Буреинской равнины. Освоение их под сельскохозяйственные посевы привело к вытеснению солонгоя более сильным и пластичным видом – колонком, занимающим близкую экологическую нишу. Аналогичное явление произошло на Приханкайской равнине и в Среднем Приамурье (4). Солонгой занимает небольшие участки речных террас с кустарниковой растительностью, пологие склоны сопок, где невысок фактор антропогенного беспокойства. Биология солонгоя дальневосточной популяции изучена плохо и, по всей видимости, мало отличается от таковой вида в целом. Питается мелкими мышевидными грызунами и птицами. Гон с января по апрель, беременность 30-40 дней, в выводке 1-8 детенышей (1).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Количественные данные по обилию солонгоя отсутствуют, но, судя по единичным отловам при добыче колонка, численность находится на очень низком уровне. Одной из веских причин снижения численности следует считать вытеснение солонгоя колонком в результате перестройки ландшафтов в основных местах обитания (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид запрещен к добыче на всей территории Дальнего Востока России. Необходимы изучение биологии вида, постоянный контроль за численностью с целью разработки специальных мер охраны, внесение в региональные Красные книги.

Источники информации. 1. Жизнь животных, 1968; 2. Гептнер и др., 1967; 3. Кучеренко, 1974; 4. Юдин, 1977; 5. Юдин, 1981.

Составитель. К.С. Гонта.

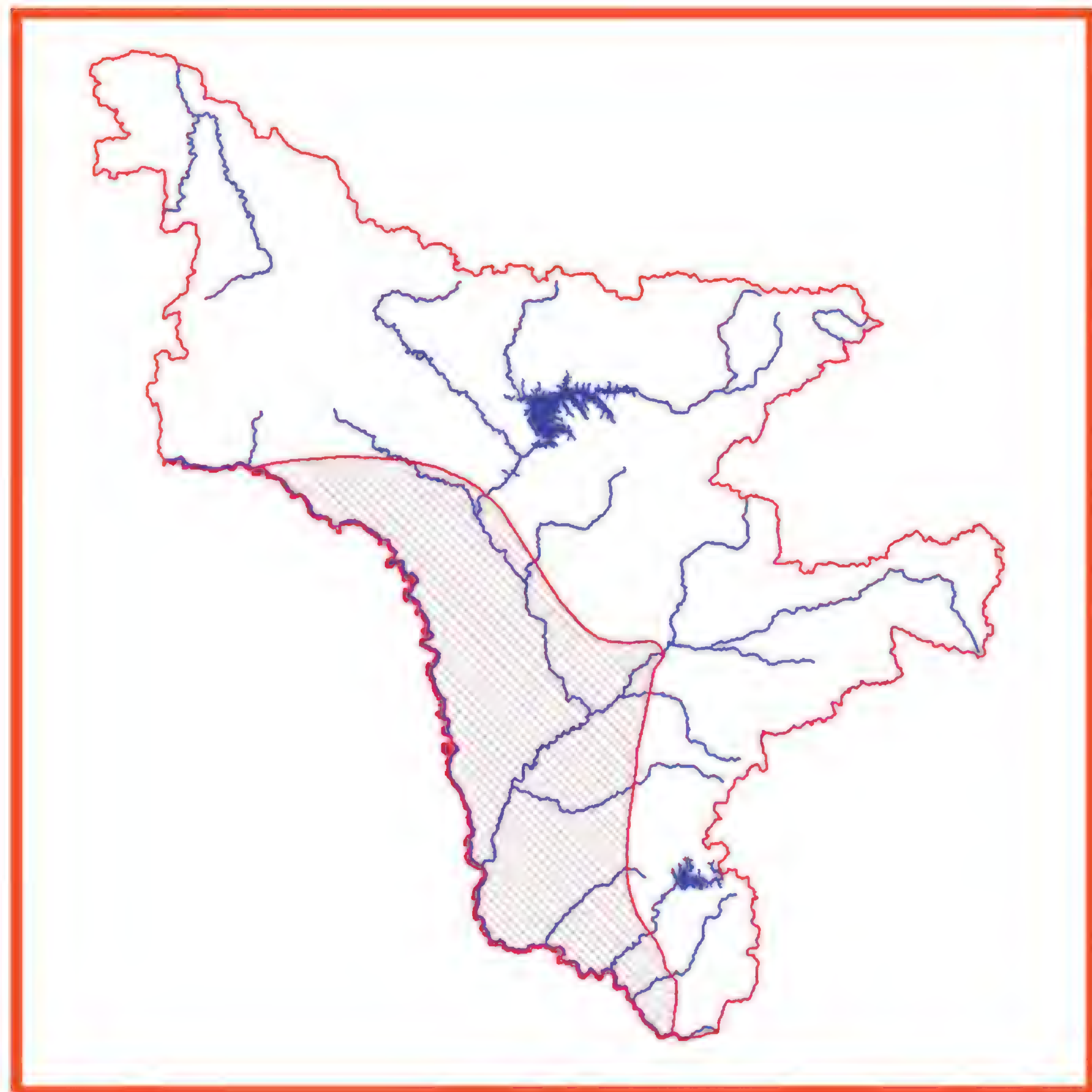
Амурский степной или светлый хорек
Mustela eversmanni amurensis Ognev, 1930

Статус и категория. 4 – редкий исчезающий подвид.



Краткое описание. Степной хорь – самый крупный среди хорьков. Длина тела доходит до 56 см, хвоста – 18 см, масса до 2 кг. Зверёк типичного хорькового об-

лика, с длинным туловищем, на коротких ногах. Резко выражен половой диморфизм в размерах. Окраска меха светлая, с преобладанием жёлтых тонов, брюхо светлое, конец хвоста чёрный, основание – светлое, ноги чёрные, на голове имеется узор типа лицевой маски. Под хвостом открываются протоки специфических анальных желез, секрет которых обладает резким запахом. От хоря чёрного отличается светлой окраской меха, резким контрастом чёрного цвета ног и светлого меха, чёрной окраской только конечной половины хвоста, от норок и колонка – окраской (норки – шоколадно-коричневого цвета, колонок – рыжего). Даёт плодовитых гибридов с чёрным хорём, колонком (тумаков) (1).



Распространение. Описан из р-на Благовещенска. Встречается на небольшом участке Амурской области, прилежащем к Амуру, от пос. Черняево (Тыгдинский р-н) до с. Иннокентьевка (Архаринский р-н), охватывая низовья рек Зея и Селемджа. Основной ареал подвида находится в Северном Китае (2).

Места обитания и биология. Основными биотопами являются дренированные кустарниковые и разнотравно-полынные участки на буграх, террасах и в долинах рек. Как правило, это остепненные луга, заросшие бурьяном залежи. Заболоченных и увлажненных лугов избегает. Вдоль русел рек по песчаным возвышенностям, где растут сосновые леса, проникает в неосвоенные биотопы. Сведение сосновых лесов Амуро-Зейского междуречья и увеличение площади лугов и пустошей расширяют ареал хоря, и он на северной оконечности ареала вышел за пределы исторически сложившихся границ. В то же время преобразование основных биотопов на Зейско-Буреинской равнине в результате сельскохозяйственного освоения территории до минимума сократило биотопы хоря в этом районе. Здесь он обитает отдельными очагами в колониях длиннохвостого суслика – основного объекта его питания (2). Биология амурского степного (светлого) хоря изучена плохо.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Очень низкая. Начиная с 50-х годов неуклонно снижается. Еще в начале 60-х годов хорь единично, но периодически добывался на всем участке ареала, а позднее случаи отлова стали очень редкими и не каждый год. Нет сомнений, что подвид находится на грани исчезновения с территории Амурской области. То, что чаще отловы хоря случаются вблизи Амура, может свидетельствовать об отлове заходящих с правобережья особей, но не особей, обитающих здесь постоянно (3). Основной лимитирующий фактор – преобразование основных мест обитания под сельскохозяйственные угодья.

Принятые и необходимые меры охраны. Добыча полностью запрещена. Необходимы полный запрет капканного промысла во всех приамурских районах и области обитания хоря, внесение подвида в Красную книгу России, постоянный контроль за численностью, изучение биологии подвида с целью разработки мер охраны (4).

Источники информации. 1. Аристов, Барышников, 2001; 2. Юдин, 1977; 3. Юдин, 1981, 4. Редкие позвоночные…, 1989.

Составитель. К.С. Гонта.

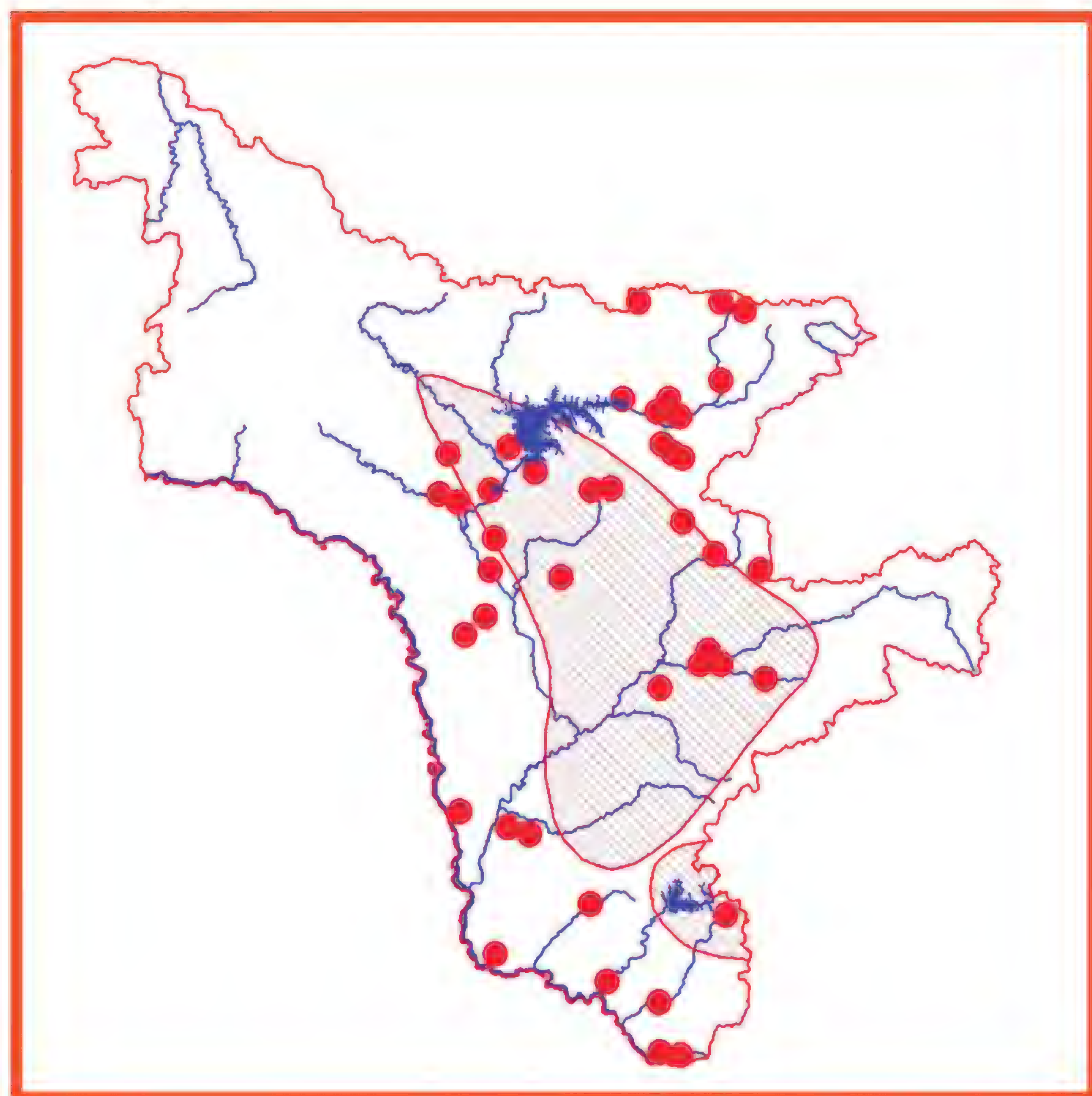
Семейство Кошачьи
Felidae

Амурский тигр
Panthera tigris altaica (Temminck, 1844)

Статус и категория. 2 – редкий подвид, сохранившийся только на территории России. Занесен в Российскую (1) и Международную (2) Красные книги.



Краткое описание. Тигр – один из самых больших наземных хищников, крупнейший представитель семейства кошачьих. Длина тела самца составляет 270-310 см, хвоста 80-100 см, вес взрослых особей может достигать 300 кг. Самцы на четверть крупнее самок. Чрезвычайно характерна поперечнополосатая окраска тигра: по основному рыжеватому фону на спине и боках идут многочисленные поперечные тёмные полосы, которые образуют довольно сложный узор. Расположение полос подвержено значительной изменчивости: по-видимому, нет двух тигров с идентичным черным узором. Несмотря на яркость и контрастность, полосатая окраска, несомненно, является маскирующей.



Распространение. Относительно недавно вид заселял обширную территорию, простирающуюся с востока вплоть до Байкала, при этом некоторые особи проникали на Становой хребет и далее – в Якутию (3-6). Северная граница ареала тигра проходила примерно по 52° с.ш. через среднее течение р. Бурея, низовья р. Зея и далее на запад почти до р. Аргунь (7). В настоящее время Амурская область находится в зоне пульсирующего ареала, в пределах которого периодически отмечаются только мигрирующие особи. Наиболее часто мигранты заходят в район среднего и верхнего течения р. Зея, в среднее течение р. Селемджа, на водосборные площади рек Архара и Бурея.

Места обитания и биология. Наблюдения за мигрирующими особями, проведенные в 2004 г. в Норском и Зейском заповедниках, показали, что во время передвижения тигры придерживаются преимущественно смешанных пойменных тополево-елово-пихтовых или березово-лиственничных лесов с подлеском из ольхи, в меньшей степени – горных лиственнично-березовых лесов с участием ели. Особенности биологии в Амурской области не изучены. Среди мигрирующих особей абсолютно преобладают крупные самцы. Средняя скорость хода составляет 7-7,5 км в сутки. Лежки в большинстве случаев устраиваются на берегах рек и лесных опушках – в местах, одновременно скрывающих зверя и обеспечивающих хороший обзор. Известны случаи успешной охоты на изюбря (в Зейском заповеднике) и лося (в предгорьях хр. Турана).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Согласно сводным картографическим данным (6, 8-10), в XIX-XXI веках в Амурской области зарегистрировано более 40 встреч тигров, только в XX веке – 38 встреч, при этом их большинство приходится на 20-60-е годы. Если учесть ряд случаев одновременного наблюдения нескольких особей, а также неизбежную неполноту сведений, то можно утверждать, что в последнем столетии тигры встречались в области со средней частотой примерно 1 раз в 2 года. Наиболее длительное, достоверно установленное время пребывания одной особи – 1 год. Основная часть Амурской области лежит за пределами неморальной зоны (хвойно-широколиственных лесов), к которой главным образом приурочены ареалы тигра и его основного объекта питания – кабана. Данные типы лесов встречаются здесь фрагментарно, в основном в долине Амура и на ограниченных близлежащих территориях.

Принятые и необходимые меры охраны. Постоянное слежение и охрана каждой особи на всем пути миграции.

Источники информации. 1. Николаев, Пикунов, 2001; 2. Miquelle et al., 2008; 3. Редкие животные..., 1990; 4. Сельский, 1856; 5. Чугунков, 1958; 6. Раков, 1965; 7. Байков, 1925; 8. Слудский, 1966; 9. Колобаев и др., 2005; 10. Колобаев и др., 2008.

Составитель. Н.Н. Колобаев

Амурский лесной кот
Felis bengalensis ssp. euptilura Elliot,1871

Статус и категория. 3 – редкий вид с ограниченным на территории России ареалом и сокращающейся численностью.

Краткое описание. Длина тела амурского лесного кота 70-90 см. Ноги более длинные, чем у остальных мелких лесных кошек. Общий тон окраски от бледно серовато-желтого до серовато-бурого с беспорядочными темнорыжими пятнами. Вдоль хребта три полосы, поперек шеи четыре-пять полос, вдоль лба – две светлые полосы.

Распространение. В ареал входит вся территория Приморского и южной части Хабаровского краев. В Амурской области граница ареала начинается от устья реки Зея, затем идет вдоль Амура в нескольких десятках километров от реки, а в южной излучине немного удаляясь от нее, затем поворачивает на

юго-восток и, пересекая Амур ниже устья Б. Биры, уходит в КНР. В недалеком прошлом заселял южную часть Зейско-Буреинской равнины до г. Благовещенска. В 1974 году 1 экземпляр был случайно добыт в Мазановском районе у с. Угловое. Вне России обитает в Северо-Восточном и Восточном Китае, на Корейском п-ове и некоторых островах в Корейском проливе (1).

Места обитания и биология. Разреженные леса маньчжурского типа, особенно из дуба монгольского и лещины разнолистной; охотно селится также в





зарослях тростников и вейников с наличием сухих возвышений, кустарников или отдельных деревьев. Открытых пространств избегает, но по ленточным лесам вдоль рек, протекающих среди сельскохозяйственных массивов, живет постоянно. Не встречается на заболоченных участках, поросших осоками. Питается мышами, полевками, белками, птицами, порой нападает на зайцев и других животных. Половой зрелости достигает в возрасте 1 года. В помете обычно 4 котенка. Период гона растянут и длится с марта по май. Продолжительность беременности около 60 дней. Лактация длится до 2,5 мес., семья сохраняется 4,5-5 мес.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Конкретных сведений нет. До середины 70-х годов численность кота была на низком уровне (2). Животные обитали на почти изолированных участках в западных и южных районах ареала. Наиболее серьезными из внешних причин, влияющих на численность, следует считать снижение защитных свойств биотопов в процессе хозяйственной перестройки на больших площадях, наличие бродячих собак и систематическое выжигание растительности. Амурский лесной кот трудно приспосабливается к изменениям в природных ландшафтах, вносимым деятельностью человека.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Приморского края. Запрещен промысел. Нужна широкая разъяснительная работа среди населения, и прежде всего среди охотников, о значении этого хищника как истребителя вредных грызунов, о роли его при ограниченной численности в охотничьем хозяйстве, о важности сохранения вида в составе местной фауны. Ограничение выжигания сухой растительности, особенно весной, и отстрел бродячих собак будет способствовать охране вида.

Источники информации. 1. Гептнер, Слудский, 1972; 2. Кучеренко, 1981.

Составитель. К.С. Гонта.

Отряд Парнопалые
Artiodactyla
Семейство Полорогие
Bovidae

Снежный баран или толсторог
Ovis nivicola alleni Matchie, 1907

Статус и категория. 4 - вид, неопределенный по статусу.

Краткое описание. Длина тела 120 – 180 см. Высота в холке 85 – 115 см. Масса 86 – 100 кг; иногда до 140 кг. Самцы значительно крупнее самок. Для снежного барана характерно плотное коренастое телосложение; ноги относительно короткие. «Подвеса» на шее и груди нет. Окраска туловища варьирует от светло-коричневых до коричневато-бурых тонов. Хвостовое «зеркало» заходит на круп выше хвоста. Рога у самцов тяжелые и массивные, закрученные в крутую спираль. Обычно длина рога у взрослого самца составляет 75-80 см (по кривой); у отдельных особей - до 110 см (1).

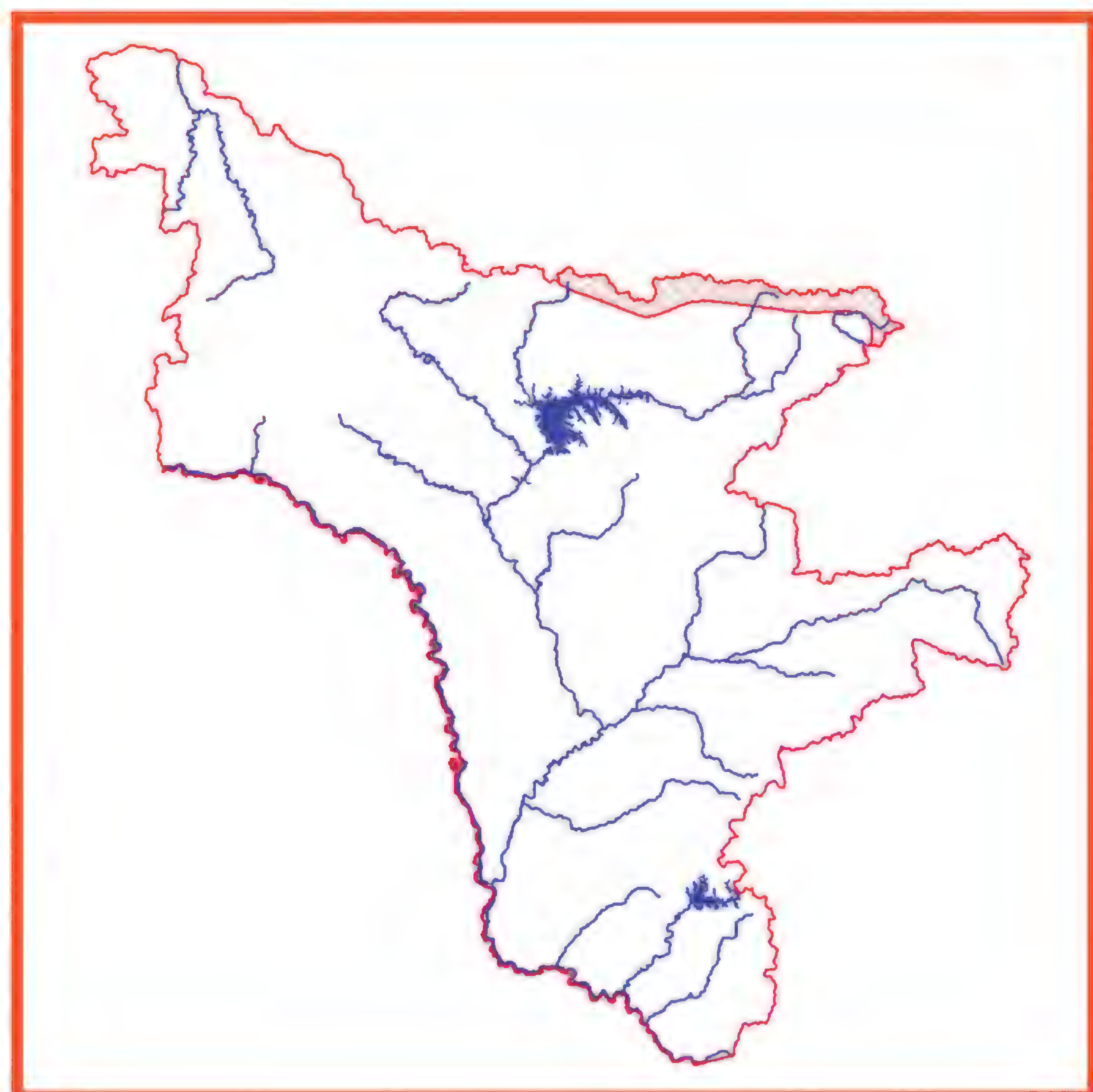
Распространение. Снежный баран встречается в Северо-Восточной и Северной Азии в пределах территории России. Обитает в высокогорьях Станового нагорья, Станового хребта, Джугджура, Алдана, гор Северо-Восточной Якутии, Колымского нагорья, Чукотки и Камчатки. Сведения о распространении снежного барана на территории Амурской области фрагментарны. Зона наиболее частых встреч этого

вида на рассматриваемой территории представляет полосу шириной 5 - 15 км, протянувшуюся вдоль северной границы Амурской области от истоков р. Оконон на западе до истоков р. Мая на востоке (2). Кроме того, толстороги регулярно отмечаются на хребте Джугдыр от истоков р. Аюмкан (правый приток р. Мая) до истоков рек Большие Ингали и Луча - левые притоки р. Купури.



Места обитания и биология. Основные места обитания приурочены к осевым частям Станового хребта (Токинский Становик) и хребта Джугдыр с высотами около 2000 м. Высокогорный рельеф, чередование скальных и задернованных участков склонов и уплощённых водоразделов, малоснежная зима, сильные ветры, сдувающие снег с зимних пастбищ, отсутствие фактора беспокойства – все это создает условия для обитания снежного барана. В летний период баранами активно используются не только гольцовый пояс, но и заросли кедрового стланика со скальными обнажениями. В зимнее время распространение снежных баранов носит узколокальный характер. Они занимают участки с резко расчлененным рельефом и выраженной мозаикой снежного покрова, где выдувы на пригребневой кромке задернованных склонов соседствуют с отвесными скалами. Число таких участков ограничено. Гон у снежных баранов проходит в декабре. Ягнята рождаются в июне. Двойни встречаются редко. Самки приступают к размножению на 3 году жизни. В гоне участвуют не все половозрелые самки. Гибель молодняка после первой зимовки может достигать 20% (3).

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Регулярных учетов численности снежного барана в Амурской области не проводилось. По данным локальных эпизодических учетов и экспертным оценкам плотность населения этого вида в верхних поясах гор Токинского Становика составляет в среднем 1,5 – 3,0 особи на 10 кв. км. Общая численность этого вида на Становом хребте в пределах Амурской области может быть предварительно оценена в 200 – 300 особей. В Амурской области естественными врагами снежного барана являются росомаха и волк; реже на толсторогов охотится рысь. В период отела серьезную угрозу для ягнят может представлять бурый медведь. Среди естественных причин гибели толсторогов: бескормица в период продолжительных гололедов и снежные лавины. Однако наибольшую угрозу для популяции представляют антропогенные воздействия. В первую очередь это касается охоты, браконьерства и фактора беспокойства. Серьезную угрозу для группировки баранов Токинского Становика представляет строительство железной дороги, ведущей от БАМа через Становой хребет к Эльгинскому угольному месторождению на юге Якутии.



Принятые и необходимые меры охраны. Занесен на уровне вида в Красный список МСОП – 96. Подвид Ovis nivicola alleni Matchie, 1907 занесен в Красные книги Хабаровского края и Якутии. Для охраны снежного барана на Становом хребте в настоящее время организуется Токинский областной заказник имени Г.А. Федосеева площадью около 250 тыс.га (4). Необходимо создать аналогичную специализированную особо охраняемую природную территорию на хребте Джугдыр.

Источники информации. 1. Сосновский, 1987; 2. Готванский, Подольский, 2000; 3. Присяжнюк, 2009; 4. Подольский, Игнатенко, 2009.

Составитель. С.А. Подольский, С.Ю. Игнатенко, Ю.Н. Абоимов.



ЧАСТЬ 2
РАСТЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ РАСТЕНИЯ



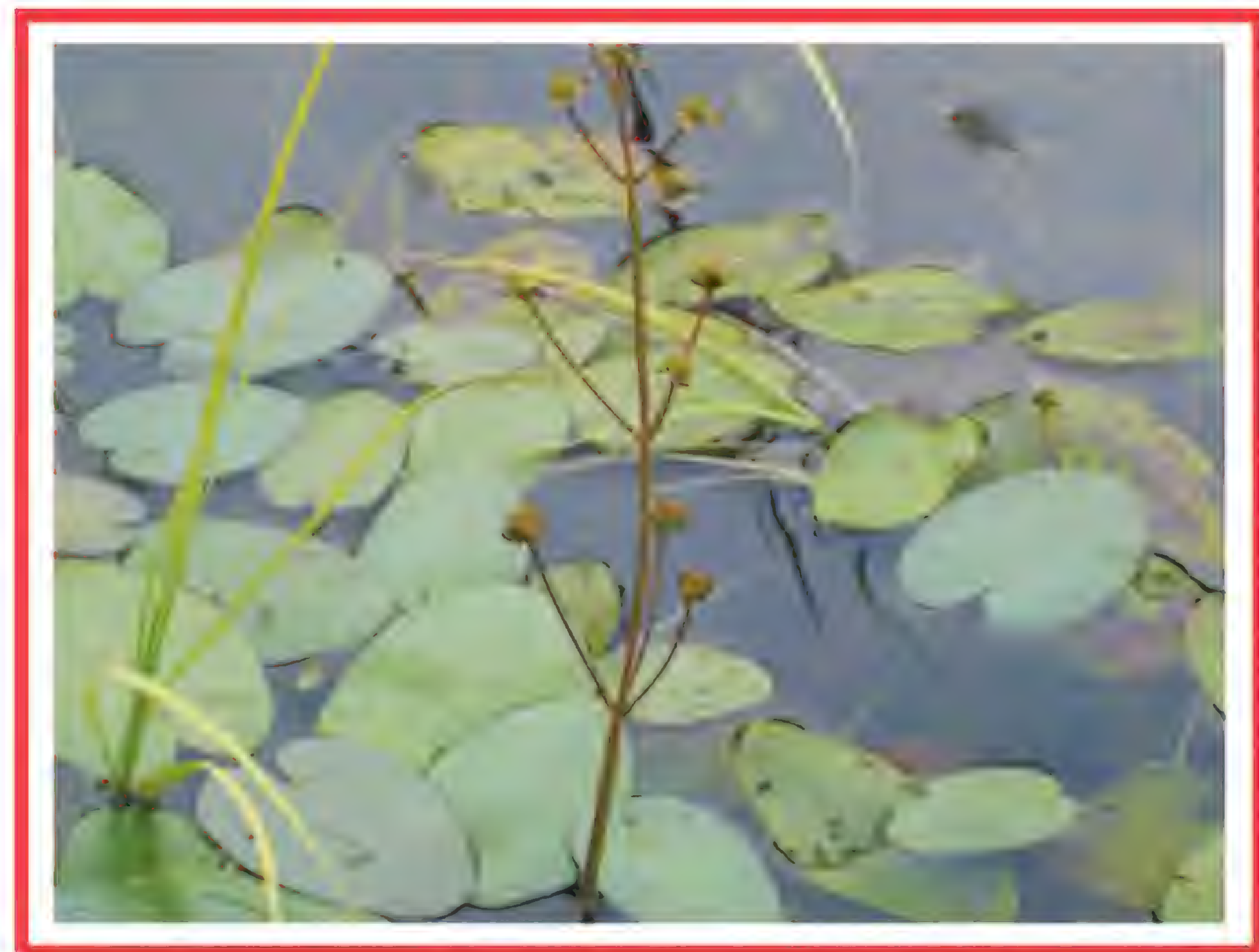
НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:
В.М. Старченко

СОСТАВИТЕЛИ:
Я.В. Болотова
Г.Ф. Дарман
А.Е. Кожевников
З.В. Кожевникова
С.Г. Кудрин
Т.А. Парилова
Т.А. Рубцова
В.М. Старченко

Семейство Частуховые
Alismataceae

Кальдезия почковидная
Caldesia reniformis (D. Don) Makino

Категория и статус. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Редкий вид с дизъюнктивным ареалом на северной границе ареала.



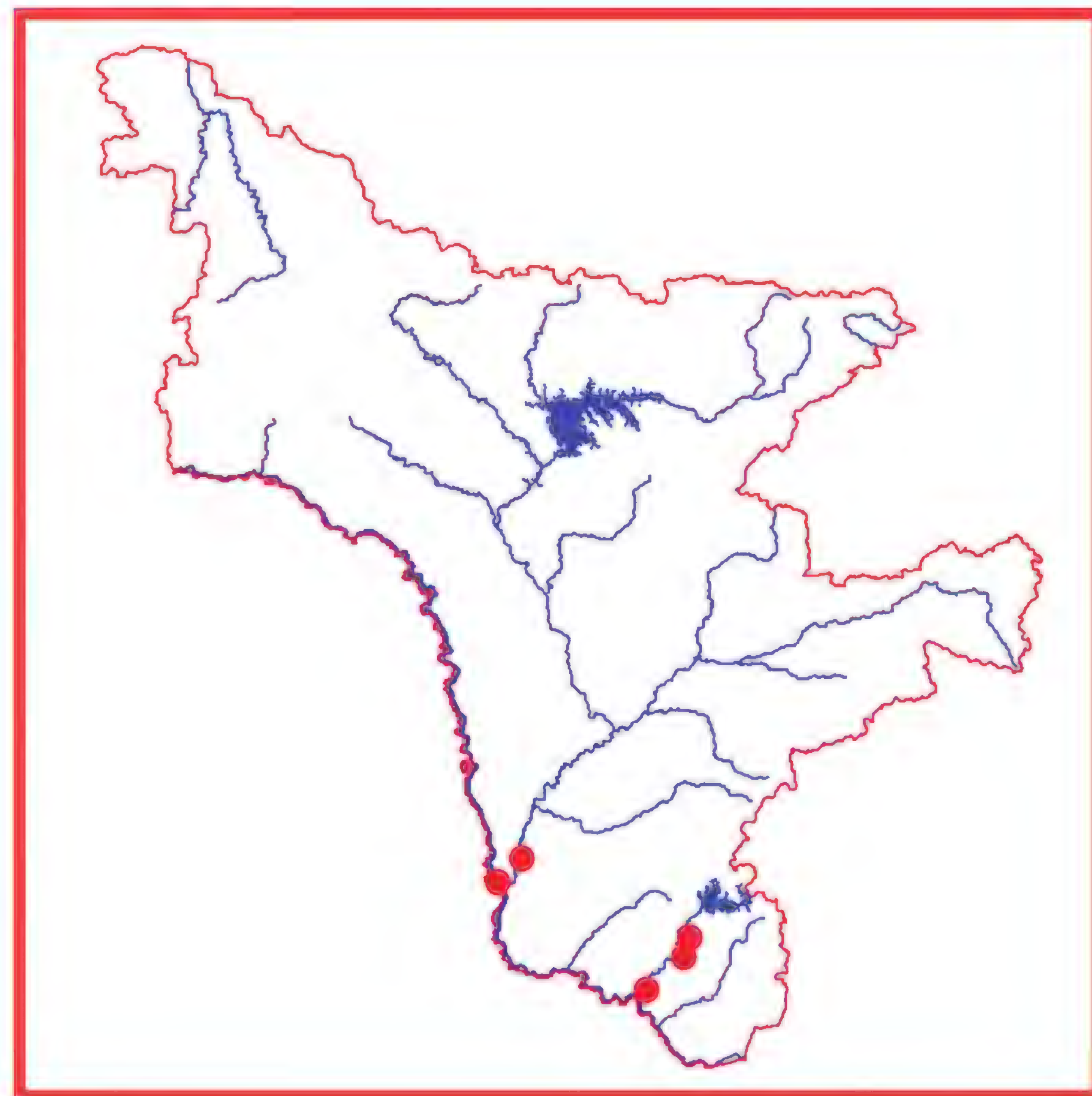
Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 50 см высоты с коротким корневищем. Длинночерешковые листья с плавающими на поверхности воды глубокосердцевидными пластинками собраны в прикорневую розетку. Соцветие метелкообразное на длинном безлистном стебле с многочисленными белыми цветками. Плоды костянкообразные. Цветение – июнь-август, плодоношение – август-сентябрь. Декоративное растение (1).

Распространение. В Амурской области растение найдено в поймах рек Зея, Бурея (Зейский, Благовещенский, Бурейский, Архаринский р-ны). За пределами области в России вид встречается только в южных районах Дальнего Востока России (1), вне России – в Китае, Японии, Индии, Малайзии, Африке, Австралии (1-3).

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается на мелководных участках старичных озер. Принимает незначительное участие в образовании сообществ воздушно-водных гидрофильных растений. Размножается вегетативно и семенами. Имеет высокую чувствительность к изменениям среды обитания.

Численность и состояние локальных популяций. Известно 5 местонахождений вида, в которых численность колеблется от 10 до 50 особей. Популяции крайне малочисленны, за исключением популяции в окрестностях с. Куликовка Бурейского р-на и территории Березовского заказника.

Лимитирующие факторы. Малое число особей в популяциях. Низкая конкурентоспособность. Хозяйственная деятельность человека, вызывающая нарушение естественных мест произрастания. В случае реализации проекта строительства Нижне-Бурейской



ГЭС с Нижне-Бурейским водохранилищем самые многочисленные популяции окажутся затопленными.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу РФ (как C. parnassifolia (L.) Parl.) (5), многие региональные Красные книги (6-8), региональную сводку редких и исчезающих растений Амурской области (9). Охраняется на территории Благовещенского и Березовского заказников (10, 11).

Необходимые меры охраны. Контроль состояния и численности известных популяций. Целенаправленный поиск новых местонахождений вида. Организация ботанического памятника природы на территории района с. Куликовка (Бурейский р-н), где C. reniformis встречается совместно с другими редкими видами водных растений. Разработка методики введения в культуру.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют. Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры на базе Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН.

Источники информации. 1. Сосудистые…, 1987; 2. Белавская, 1994; 3. Старченко, Дарман, 2003; 4. Ohwi, 1965; 5. Красная …, 2008; 6. Красная …, 2006; 7. Красная книга Приморского …, 2008; 8. Красная книга Хабаровского …, 2008; 9. Старченко и др., 1995; 10. Дарман, Болотова, 2007; 11. Иваныкина, 2009.

Составитель. Я.В. Болотова.

Семейство Луковые
Alliaceae

Лук алтайский
Allium altaicum Pallas

Категория и статус. 1. Вид на западной границе ареала, находящийся под угрозой исчезновения. Очень ценное для селекции растение.



Краткая характеристика. Многолетнее луковичное растение с мощными дудчатыми стеблями 45-80 см высотой. Листья 2-3 см в диаметре в числе 2-4 на стебле, толсто цилиндрические, сизые. Луковицы продолговато-яйцевидные, крупные (3-4 см в диаметре), с цельными блестящими красновато-бурыми кожистыми оболочками. Соцветие – желтовато-белый шаровидный многоцветковый головчатый зонтик. Листочки околоцветника 6-8 мм длиной, желтоватые, блестящие, заостренные, нити тычинок сильно превышают околоцветник. Наблюдается морфологическая изменчивость по величине луковиц, длине цветоножек, длине тычиночных нитей и т.д. Цветение – июнь-начало июля, плодоношение – август. Насекомоопыляемое. Автохор. 2n=16 (1). Самый крупный вид лука во флоре Амурской области. Пищевое (овощное), витаминоносное растение, представляющее большой интерес для селекции как источник генов устойчивости к мучнистой росе и родоначальник культурного лука-батуна (2).

Распространение. Вид обнаружен на юго-западе Сковородинского р-на Амурской области (3, 4). За пределами области в России встречается в Сибири, вне РФ – Китай, Монголия, Средняя Азия (1, 5, 6).



Особенности экологии и фитоценологии. Степной вид, в условиях области встречающийся на южных крутых каменистых склонах и скалистых берегах рек (7).

Численность. Общая численность ориентировочно не превышает 30-50 экз.

Состояние локальных популяций. В настоящее время известна только одна популяция на Вяткинских утесах, численность которой за период наблюдений резко сократилась из-за нерегламентированных заготовок для использования в пищу (7).

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала на значительном удалении от ближайшей популяции по берегу Аргуни (7), узкие требования к экологическим факторам, малочисленность популяций и общая малая численность вида на территории области делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды. Основным лимитирующим фактором является хозяйственное использование лука: активный нерегламентированный сбор и заготовки растения населением.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу РСФСР (8), региональную сводку «Редкие и исчезающие растения Амурской области» (3) и региональные Красные книги Сибири (9-11).

Необходимые меры охраны. Полный запрет сбора растения населением, поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известной популяции, организация ботанической ООПТ в окр. с. Игнашино.

Возможности культивирования. Культивируется в

АФ БСИ ДВО РАН, ГБС и многих других Ботанических садах, как в России, так и за рубежом (12, 13). Вид введен в культуру, при этом новые условия произрастания способствуют повышению семенной продуктивности, сдвигам фаз вегетации и увеличению "пера" – предмета заготовок. Мощная корневая система проникает до грунта, и луковицы прочно закрепляются в нем. В условиях культуры дает большую массу листьев, прекрасно ветвится и к 3-4 – летнему возрасту образует мощный куст из нескольких десятков крупных, до 6 см, луковиц, прикрепленных к короткому корневищу. Легко переносит заморозки и другие капризы погоды. Весенние возвраты холодов, даже до -10º, не повреждают молодые отросшие листья. Декоративен и мощный дудчатый стебель до 90-100 и даже 115 см, цветущий шаровидными густыми зонтиками диаметром до 6 см. В условиях культуры цветет в июне и хорошо плодоносит.

Источники информации. 1. Фризен, 1988; 2. Брежнев, 1981; 3. Бойко, Старченко, 1982; 4. Старченко и др., 1995; 5. Баркалов, 1988; 6. Kitagawa, 1979; 7. Данные составителя; 8. Красная …, 1988; 9. Красная книга Иркутской …, 2001; 10. Красная книга Читинской…, 2002; 11. Красная книга Республики Бурятии…, 2002; 12. Старченко и др., 1997; 13. Растения …, 2005.

Составитель. В.М. Старченко.

Лук одноцветковый
Allium monanthum Maxim.

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на северо-западной границе ареала.



Краткая характеристика. Травянистое луковичное растение до 20 см высотой. Луковица одиночная, шарообразная, 0,5-1 см в диам., с серовато-буроватыми бумагообразными наружными, полностью или только в верхней части тонкосетчатыми оболочками. Стебель 5-10 см длиной, тонкий, слабый, при основании окруженный вместе с листьями пленчатыми влагалищами. Листьев 1-2, они широколинейные, в полтора-два раза длиннее стебля. Соцветие из 1-2 (3) розовых цветков. Коробочка округлая (1). X. Jiemei и R.V. Kamelin (2) отмечают, что растение двудомное. У мужских особей соцветие из 2 (до 4-5, согласно этим авторам) цветков на цветоножках, примерно равных по толщине стеблю. У женских особей соцветие одноцветковое, цветоножка толще стебля. Цветение – апрель-май, плодоношение – май.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском и Архаринском р-нах. За пределами области в России вид встречается только на юге Дальнего Востока (1, 3, 4). Вне России – в Китае, Корее, Японии (1, 2).



Особенности экологии и фитоценологии. Хвойные, хвойно-широколиственные и широколиственные леса. Мезофит. Относится к группе весеннезеленых эфемероидов (5).

Численность и состояние популяций. Данные отсутствуют. На территории Хинганского заповедника встречается довольно часто, иногда большими группами (6).

Лимитирующие факторы. Положение на границе ареала, хозяйственное освоение территории, связанное с сокращением, нарушением или изменением местообитаний, лесные пожары, строительство Нижнебурейской ГЭС.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку (7) и охраняется в Хинганском заповеднике.

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций, выявление новых мест произрастания для уточнения ареала и состояния вида на территории Амурской области.

Возможности культивирования. Произрастает в дендрарии БСИ ДВО РАН (Владивосток), отмечен в коллекции БИНа (СПб.).

Источники информации. 1. Баркалов, 1987; 2. Jiemei, Kamelin, 2002; 3. Старченко и др., 1995; 4. Старченко, 2008; 5. Бабурин, 1989; 6. Кудрин, 1998.

Составитель. Т.А. Парилова.

Семейство Сельдереевые, Зонтичные
Apiaceae

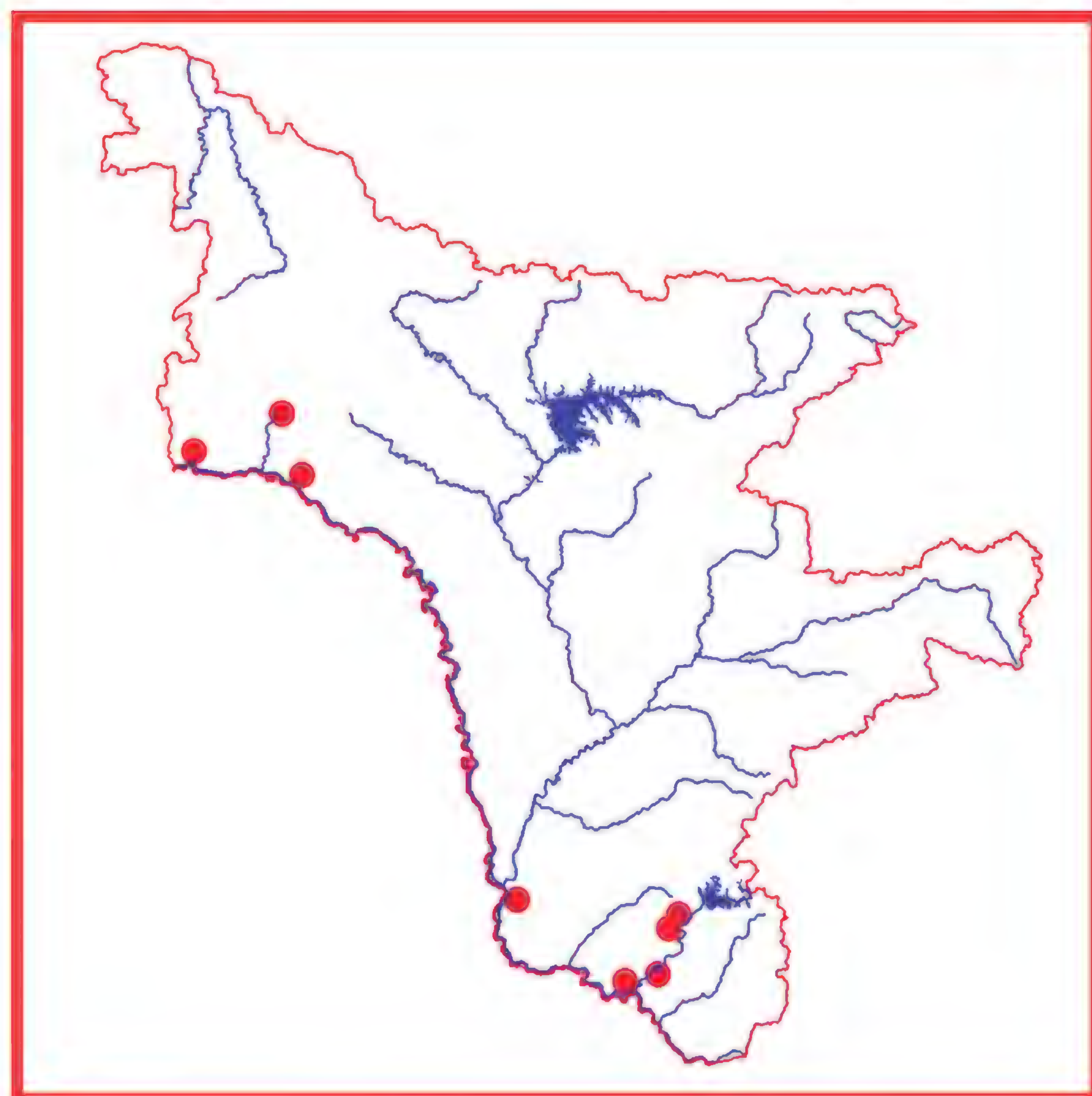
Дудник необычный
Angelica anomala Ave-Lall.

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на северной границе ареала.



Краткая характеристика. Монокарпик с неветвистым стеблекорнем и вертикальным корнем с перегородками. Стебель 60-130 см выс., одиночный, вверху ветвистый, полый, тонкобороздчатый. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, с опушенными влагалищами, дважды-, триждыперистые с ланцетными остропиловиднозубчатыми долями последнего порядка. Белые цветки собраны в сложные зонтики с 20-35 бархатистыми лучами, чаще только с оберточками. Плоды яйцевидные с острыми, выступающими крылатыми краевыми ребрами. Цветение – июль, плодоношение – август.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Сковородинском, Тамбовском и Бурейском р-нах (1-4). За пределами области в России вид встречается в Забайкалье (5), РДВ (3, 6), вне РФ – в Японии, Северо-Восточном Китае, п-ове Корея (7, 8).



Особенности экологии и фитоценологии. Многопородные долинные леса, ивняки, открытые галечники.

Численность. Примерная суммарная численность составляет около 100-150 экз.

Состояние локальных популяций. Встречается спорадически и рассеянно, одиночно или маленькими неплотными группками (1, 2).

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, малочисленность популяций и вида в целом, высокие паводки и ледоставы, хозяйственное освоение территории, выпас скота, рекреация. Некоторые популяции в долине Буреи выше Новобурейска будут затоплены при строительстве Нижнебурейского гидроузла (1, 2).

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (9), найден на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования (4), Желундинского заказника (1).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, постоянный мониторинг вида, особенно в долине Буреи. Желателен перенос образцов растений на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Возможности культивирования. Успешно культивируется в Москве (ГБС) с 1956 г. (10).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2.

Данные В.М. Старченко; 3. Пименов, 1987; 4. Ахтямов и др., 2002; 5. Пименов, 1996; 6. Рубцова, 2002; 7. Kitagawa, 1979; 8. Lee, 1996; 9. Старченко и др., 1995; 10. Редкие и …, 1983.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Хвостосемянница остистая
Osmorhiza aristata (Thunb.) Rydb.
(*Uraspermum aristatum* (Thunb.) O. Kuntze)

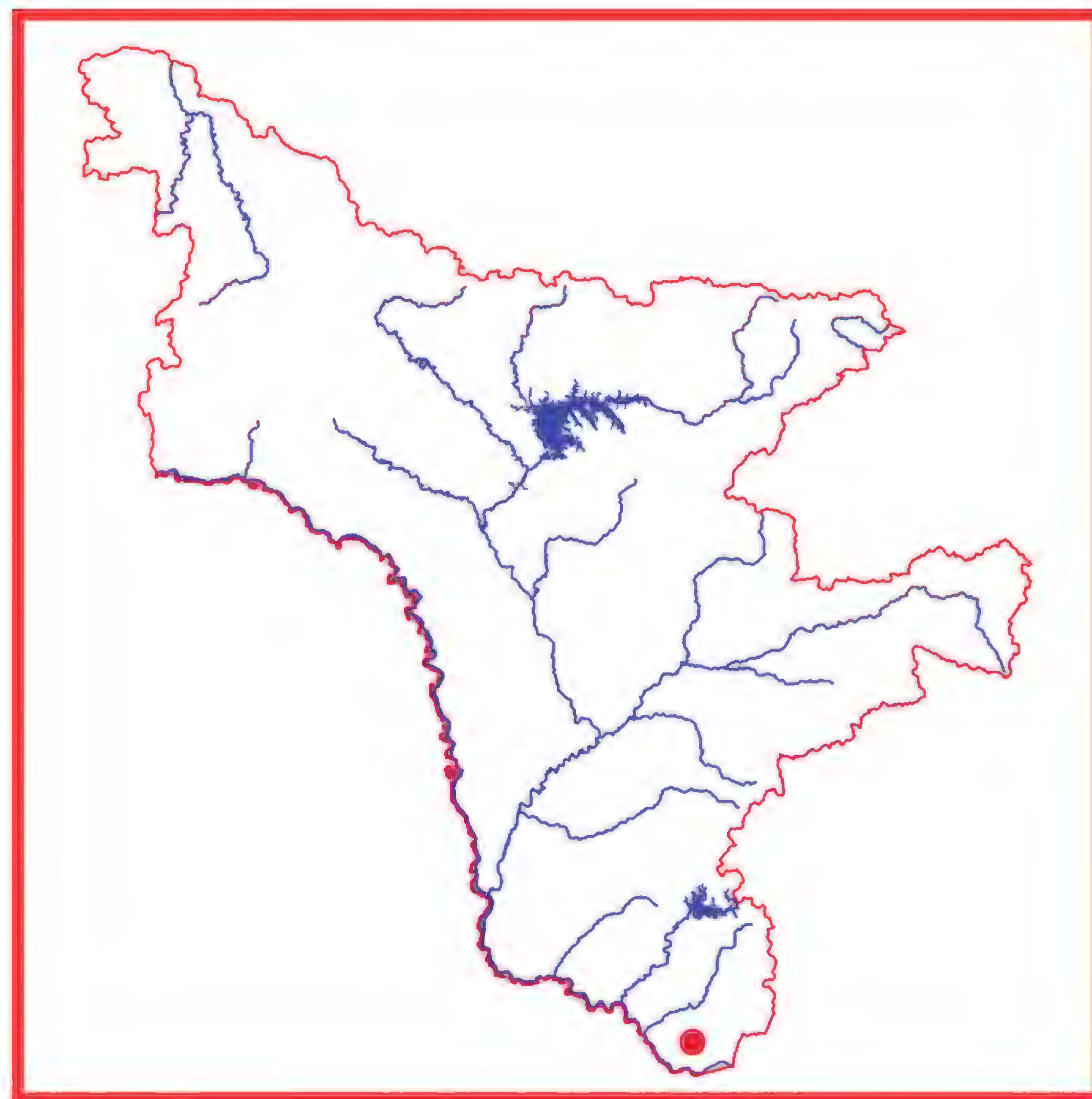
Категория и статус. 4. Редкий вид с неопределенным статусом и дизъюнктивным ареалом.



Краткая характеристика. Многолетнее растение до 90 см высотой с коротким горизонтальным корневищем и 1-3 стеблями, опушенными длинными, тонкими волосками. Прикорневые и нижние стеблевые листья с черешками до 20 см длиной и дважды тройчато или дважды перисторасеченными широкотреугольными листовыми пластинками. Конечные доли листовых пластинок глубокоперистонадрезанные или крупнозубчатые, тонкие, ярко-зеленые, с обеих сторон опушенные редкими прижатыми волосками. Верхние листья сидячие, на удлиненных пленчатых по краю влагалищах. Зонтики одиночные или немногочисленные, с 2-9 голыми неравными лучами, без обертки или с оберткой из 1-5 рано опадающих ланцетных листочков. Зонтички с оберточками из 1-6 листочков, с 3-12 лучами, увенчанными белыми цветами. Плоды линейные или продолговатые. Цветение – июнь, плодоношение – июль (1, 2). 2n = 22 (1, 3).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Архаринском р-не: на юго-востоке, в отрогах хребта Малый Хинган, за пределами области в России – в Западной Сибири, на Кавказе и Дальнем Востоке (1, 4, 5). Вне РФ вид встречается в Казахстане, Китае, Гималаях, Индии, Японии, Корее, Монголии (2).

Особенности экологии и фитоценологии. В хвойно-широколиственных и широколиственных лесах, а также в экотонах между хвойно-широколиственным и мелколиственным лесом. Все известные местообитания (Хинганский заповедник) расположены в верхней части склонов северной и северо-восточной экспозиций. Мезофит.



Численность и состояние локальных популяций. В настоящее время известно всего три местонахождения с территории Хинганского заповедника – бассейны реки Дыроватка, ключей Аммональный и Каурый. Растение немногочисленно, произрастает единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Дизъюнктивность ареала, общая малая численность и малочисленность ценопопуляций, нарушение и сокращение естественных мест произрастания в результате вырубок и пожаров.

Принятые меры охраны. Вид охраняется в Хинганском заповеднике.

Необходимые меры охраны. Поиск и выявление новых мест произрастания для уточнения ареала и статуса вида в Амурской области, организация мониторинга известных ценопопуляций, изучение экологии и биологии вида.

Возможности культивирования. Культивируется в ГБС с 1954 г., произрастает на заповедном участке БСИ ДВО РАН (7, 8).

Источники информации. 1. Пименов, 1987; 2. Menglan, Watson, 2005; 3. Пименов, 4. Шлотгауэр и др., 2001; 5. Рубцова, 2002; 6. Старченко, 2008; 7. Интродукция, 1979; 8. Сосудистые …, 2001.

Составитель. Т.А. Парилова.

Вздутоплодник сибирский
Phlojodicarpus sibiricus (Steph. ex Spreng.) K.-Pol.
(*Phlojodicarpus baicalensis* Popov, *Phlojodicarpus eudahuricus* Popov, *Phlojodicarpus popovii* Sipl.)

Категория и статус. 1. Вид на границе ареала, находящийся под угрозой исчезновения. Ценное лекарственное растение (1-3).



Краткая характеристика. Травянистый многолетник с многоглавым стеблекорнем с остатками черешков отмерших листьев, стержневым корнем и 1-4 голыми плотными тонкоребристыми стеблями до 50 см выс. Прикорневые листья многочисленные, голые, сизовато-зеленые, трижды перисторассеченные на узколинейные конечные дольки, стеблевые – более просто рассеченные с укороченным черешком или без него. Белые цветки собраны в зонтики (4 см диам.) с 8-25 лучами с обертками и оберточками. Плоды обычно голые, короткие и широкие с более узкими спинными и крыловиднми боковыми ребрами. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. 2n = 60 (2).

Распространение. Вид отмечен только для Сковородинского р-на Амурской области (4). За пределами области в России растение произрастает в Сибири, вне РФ – в Монголии (1-3).

Особенности экологии и фитоценологии. В каменистых степях, в частности нителистниковых, часто в привершинных частях сопок, на опушках степных лесов и зарослей кустарников, щебнистых склонах. Популяции отличаются малочисленностью.

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность ориентировочно не превышает 20 экз. Данные о современном состоянии известной популяции в окр. с. Джалинда отсутствуют.



Лимитирующие факторы. Нахождение вида на границе ареала, узкие требования к экологическим факторам, малочисленность популяций и общая малая численность вида на территории области делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды. Местообитания вида в окр. с. Джалинда нарушаются в результате активного хозяйственного и рекреационного освоения территории в настоящее время.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку «Редкие и исчезающие растения Амурской области» (4), Красные книги Читинской области (5), Республики Саха (Якутия) (6), но специально не охраняется.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известной популяции, организация ботанической ООПТ в окр. с. Джалинда, перенос растений в случае хозяйственного освоения территории.

Возможности культивирования. Культивируется в Якутском ботаническом саду (7) и других учреждениях (выращивается для лекарственных целей).

Источники информации. 1. Шишкин, 1951; 2. Пименов, 1987; 3. Пименов, 1996; 4. Старченко и др., 1955; 5. Красная …, 2002; 6. Егорова, 2000; 7. Данилова, 1993.

Составитель. В.М. Старченко.

Подлесник красноцветковый
Sanicula rubriflora Fr. Schmidt ex Maxim.

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на северо-западной границе ареала. Ценное лекарственное растение (1).



Краткая характеристика. Травянистый многолетник с коротким, толстым черным корневищем и прямым, обычно одиночным стеблем до 1 м выс. Прикорневые листья многочисленные, длинночерешковые, с округлыми или сердцевидно-почковидными 3-раздельными листовыми пластинками до 11 см в диам.; стеблевых листьев – два, сидячих, супротивных, трехраздельных. Соцветия – зонтики, обычно в числе 3, на ножках 3-12 см дл., многоцветковые, с оберткой из 5-7 узколанцетных или линейных листочков. Тычиночных цветков в соцветии до 20, на ножках; пестичных 3-5, почти сидячих. Лепестки темно-красные. Плоды яйцевидные или яйцевидно-шаровидные до 6 мм дл., густо покрытые крючковидными щетинками (1, 2). Цветение – июнь, плодоношение – август. 2n = 26 (2).

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Архаринском р-не: на юго-востоке, в отрогах хребта Малый Хинган. За пределами России вид встречается на юге РДВ (1, 2, 4-8), вне РФ – в Китае, Корее, Японии (1-3).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет в пойменных ясеневых, ильмовых, тенистых широколиственных, хвойно-широколиственных, а также вторичных мелколиственных лесах по распадкам и долинам рек, реже – на лесных опушках. Теневыносливое и влаголюбивое растение.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют, примерная численность – 500-600 экз. Встречается обычно небольшими группами, иногда численность особей в ценопопуляциях значительна.

Лимитирующие факторы. Положение на границе ареала, специфика местообитаний, связанных с кедрово-широколиственными лесами, нарушение, уничтожение и сокращение естественных мест произрастания в результате лесозаготовок и пожаров. Некоторые местонахождения попадают в зону влияния ВСТО (9).

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку (), Красную книгу ЕАО (9), охраняется на территории Хинганского заповедника (3).



Необходимые меры охраны. Поиск и выявление новых мест произрастания, изучение экологии и биологии вида, контроль состояния известных популяций, возможно отселение растений, попадающих в зону прямого воздействия ВСТО, на участки АФ БСИ ДВО РАН.

Возможности культивирования. Культивируется в ГБС (Москва), произрастает в заповедной части БСИ ДВО РАН (Владивосток) (10, 11).

Источники информации. 1. Горовой, 1966; 2. Пименов, 1987; 3. Menglan, Phillippe, 2005; 4. Кудрин, 1998; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Старченко и др., 1995; 7. Старченко, 2008; 8. Красная книга Еврейской автономной области, 2006; 9. Данные Старченко В.М.; 10. Интродукция, 1979; 11. Сосудистые …, 2001.

Составитель. Т.А. Парилова.

Семейство Ароидные
Araceae

Однопокровница (аризема) амурская
Arisaema amurense Maxim.

Категория и статус. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Ядовитое лекарственное растение.





Краткая характеристика. Травянистый многолетник с кругловатым клубнем. Листья обычно одиночные на удлиненном черешке (30-35 см), 5-раздельные, доли листа обратнояйцевидные, средняя лопасть на черешке до 3 см. Ложный (цветоносный) стебель короче листьев (до 20 см), крыло с бледно- или темно-зелеными полосами и сводообразной пластинкой. Цветки раздельнополые, обычно двудомные. Ягодообразные красные плоды собраны в початок. Цветение – июнь, плодоношение – август.

Распространение. В Амурской области растение находится на северо-западной границе ареала и произрастает в Бурейском (долина Буреи) и Архаринском р-нах (1-4). За пределами области в России вид встречается только на юге Дальнего Востока (2, 5, 6), вне России – в Северо-Восточном Китае и на п-ове Корея (7, 8).

Особенности экологии и фитоценологии. Смешанные и лиственные леса, преимущественно долинные.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. В долине р. Буреи: окр. Малиновки, устье р. Дармакан, обнаружены 2 крупные популяции вида – каждая не менее 300 экз. (1). Остальные известные популяции имеют небольшую **Численность.**

Лимитирующие факторы. Своеобразие биологии и экологии обусловливает повышенную чувствительность вида к любому нарушению специфичности местообитаний вплоть до гибели популяций; заготовка на лекарственное сырье.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (4), охраняется в Хинганском заповеднике (2).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений для выявления численности и состояния вида в области, мониторинг состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Культивируется в некоторых ботанических садах России: Благовещенске (1), Владивостоке (8), Йошкар-Оле (9), Москве (10) (1, 2, 5). Благодаря своей декоративности это растение заслуживает более широкого введения в культуру.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Флора …, 1998; 3.Цвелев, 1996; 4. Старченко и др., 1995; 5. Рубцова, 2002; 6. Шлотгауэр и др., 2001; 7. Kitagawa, 1979; 8. Сосудистые …, 2001; 9. Коллекционные …, 2005; 10. Интродукция …, 1979.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Аралиевые
Araliaceae

Свободноягодник колючий
Eleutherococcus senticosus (Rupr. et Maxim.) Maxim.

Категория и статус. 2 б. Очень ценный лекарственный вид, численность которого сокращается в результате чрезмерного использования человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны (1).

Краткая характеристика. Кустарник до 2 м выс. со светло-серой корой, обычно покрытой игловидными, вниз отклоненными шипами до 1 см дл., и длинночерешковыми пальчатораздельными листьями до 14-16 см длиной и шириной. Зеленовато-белые, одно- или

двуполые цветки собраны в одиночные (2-5) зонтики на концах побегов. Плоды черные, почти шаровидные, с пятью косточками и своеобразным запахом. Образует много порослевых побегов. Цветение – июль, плодоношение – конец августа-сентябрь.





Распространение. В Амурской области растение произрастает в Селемджинском, Свободненском, Благовещенском, Мазановском, Белогорском, Ромненском, Бурейском, Архаринском р-нах (1-6). За пределами области в России вид встречается только на юге Дальнего Востока (включая Сахалин) (1, 4-8), вне РФ – в Японии, Китае, п-ове Корея (9, 10).

Особенности экологии и фитоценологии. Подлесок смешанных лиственных и хвойных лесов по распадкам, оврагам, склонам, краям осыпей.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. На территории Архаринского района встречается часто, в ненарушенных местообитаниях образует неплотные заросли.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, хищнические заготовки корней на лекарственное сырье.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (6), охраняется в Хинганском (5) и Норском (3) заповедниках.

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг вида на территории области, строгая регламентация и лицензирование заготовок на лекарственное сырье. Выявление численности, состояния, ареала вида в пределах области.

Возможности культивирования. Растение культивируется во многих ботанических садах России: в Благовещенске (2), Владивостоке (11), Йошкар-Оле (12), Санкт-Петербурге и Ленинградской обл. (13), Москве (14) и др. Широко культивируется на частных участках на Дальнем Востоке и за его пределами (2).

Источники информации. 1. Журавлев, Коляда, 1996; 2. Данные составителя; 3. Веклич, 2009; 4. Материалы Гербария БПИ ДВО РАН (VLA); 5. Клюйков, Тихомиров, 1987; 6. Флора и …, 1998; 7. Старченко и др., 1995; 8. Рубцова, 2002; 9. Шлотгауэр и др., 2001; 10. Kitagawa, 1979; 11. Lee, 1996; 12. Сосудистые …, 2001; 13. Коллекционные …, 2005; 14. Растения …, 2002; 15. Древесные …; 1975.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Спаржевые
Asparagaceae

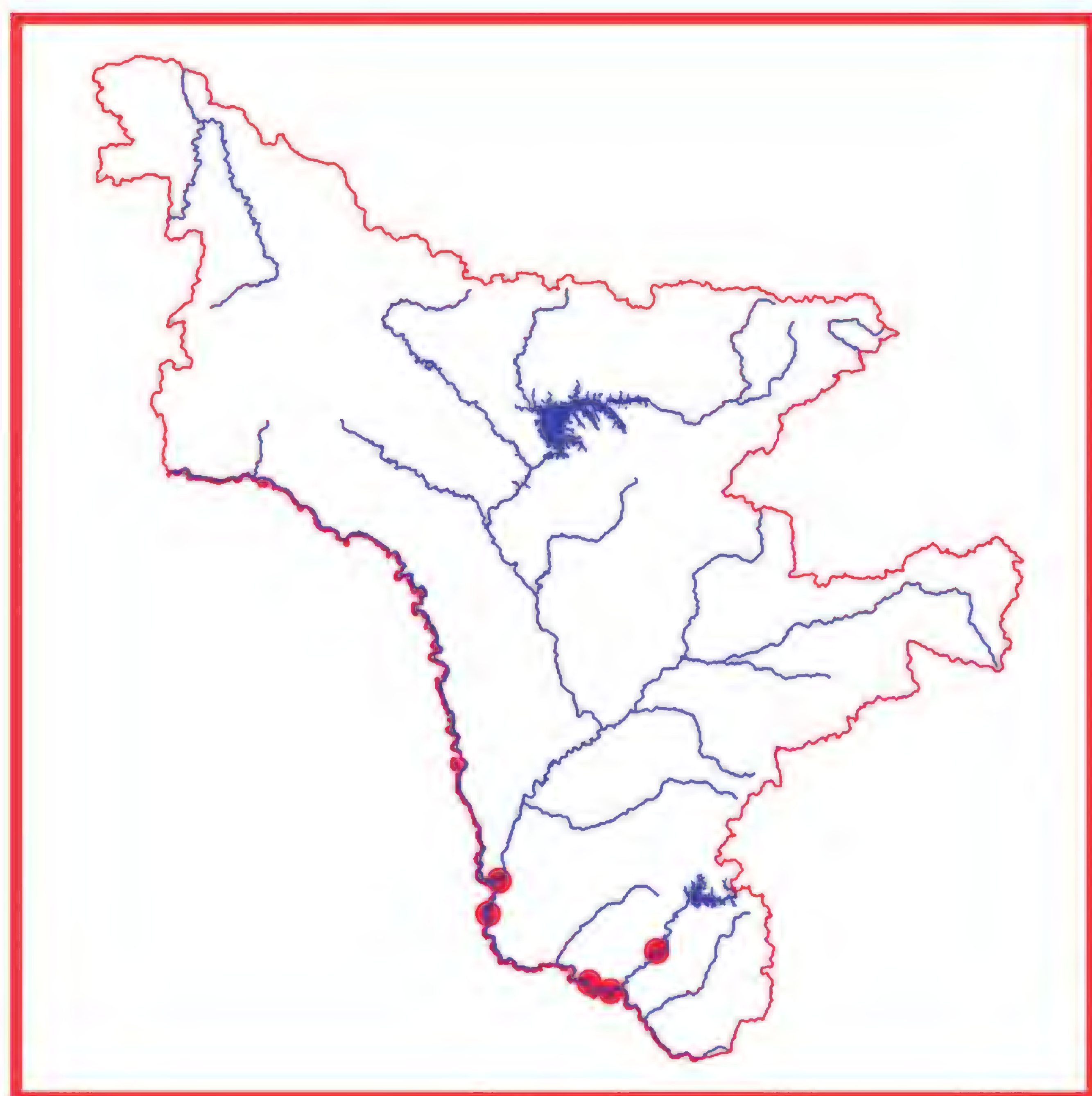
Спаржа даурская
Asparagus davuricus Fisch. ex Link

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на северной границе ареала



Краткая характеристика. Растение до 80 см выс. Стебель прямой, угловатый, ветвистый; гладкие ветви отходят под прямым углом. Кладодии (до 3 см дл.) гладкие, прямые, полуприжатые к ветви, толстоватые, блестящие, по 3-6 в пучке. Цветки парные, до 5 мм дл. Цветоножки до 1 см дл., с сочленением в середине. Ягоды около 5 мм в диам., красные, затем темнеющие, блестящие. Цветение – июнь, плодоношение – август.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Благовещенском, Тамбовском, Михайловском и Бурейском р-нах (1-3). За пределами области в России вид встречается на юго-востоке Сибири (4), вне РФ – в Северном и Северо-Восточном Китае, Восточной Монголии (5).



Особенности экологии и фитоценологии. Пологие каменистые склоны, остепненные ценозы, песчаные дюны, прибрежные заросли.

Численность. Данные отсутствуют, примерная численность – 100-150 экз.

Состояние локальных популяций. Растение встречается спорадически в небольшом количестве. Мониторинг доступных популяций на протяжении ряда лет показал, что их численность и площадь не увеличиваются, хотя растения плодоносят (1).

Лимитирующие факторы. Редкая встречаемость, малочисленность популяций и вида в целом, хозяйственное освоение территории, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (6). Охраняется в Муравьевском парке устойчивого природопользования (1, 7).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг выявленных популяций, перенос растений на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные Старченко В.М.; 3. Баркалов, 1987; 4. Власова, 1988; 5. Kitagawa, 1979; 6. Старченко и др., 1995; 7. Ахтямов и др., 2002.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Асторвые, Сложноцветные
Asteraceae

Полынь вильчатая
Artemisia furcata Bieb.

Категория и статус. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность.





Краткая характеристика. Травянистый многолетник с коротким деревянистым корневищем, образующий пучки бесплодных олиственных побегов

и цветоносные бледно-фиолетовые стебли до 20 см выс., одревесневающие у основания. Стебель и листья в разной степени волосисто опушенные. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, просто или дважды тройчато или дланевидно рассеченные на линейные дольки, остальные листья – цельные линейные или трехраздельные. Почти шаровидные сильно сближенные корзинки собраны в простую кисть, верхние почти сидячие, нижние – на цветоножках 5-8 мм дл. Листочки обертки густоволосистые, широкоовальные, по краю буровато-пленчатые, цветоложе голое. Семянки продолговатые, ребристые. 2n=18, 36 (1, 2).

Распространение. В Амурской области растение найдено на севере Тындинского, Зейского и Селемджинского р-нов (3-6). За пределами области в России вид произрастает в Сибири, РДВ, вне РФ – в Северной Америке (1, 2).

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, приуроченный к лишайниковым, дриадовым и щебнистым тундрам, выходам коренных пород, южным щебнистым склонам.

Численность и состояние локальных популяций. Современные сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (3), найден на территории ботанического заказника «Имангра» (4, 6).

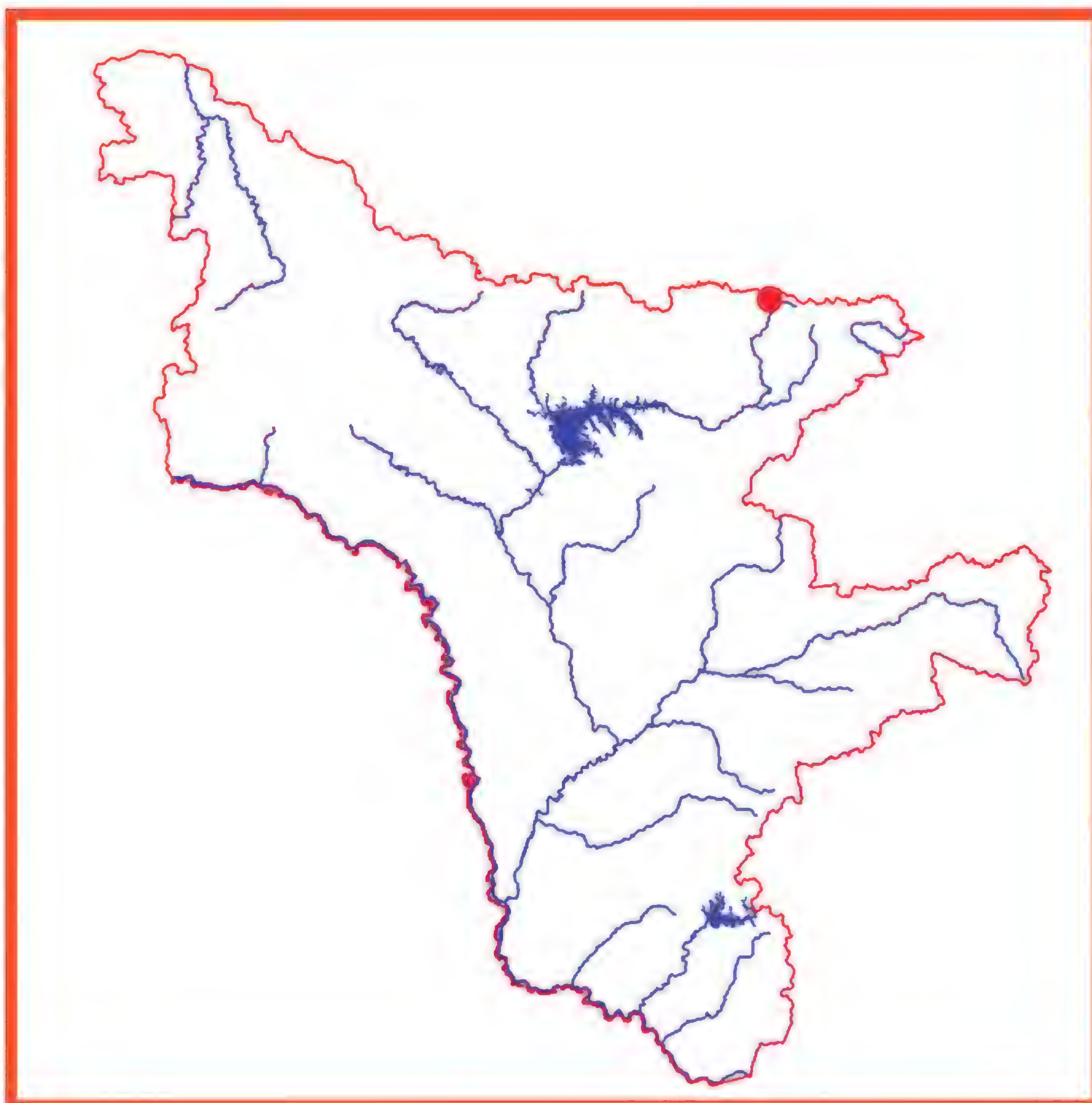
Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. Необходима организация Токинской ООПТ (Токинский Становик).

Возможности культивирования. Не культивируется, возможно выращивание на альпийских горках.

Источники информации. 1. Коробков, 1992; 2. Красноборов, 1997; 3. Старченко и др., 1995; 4. Кожевников, Кожевникова, 1993; 5. Осипов, 2002; 6. Старченко, 2008.

Составитель. В.М. Старченко.





Полынь скученная
Artemisia glomerata Ledeb.

Категория и статус. 3. Редкий декоративный вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, на южном пределе распространения.

Краткая характеристика. Травянистый серовато-серебристо-опушенный многолетник, образующий довольно плотную приземистую дернинку из многолетних бесплодных укороченных олиственных побегов и многочисленных слабоолиственных ребристых простых цветоносных стеблей до 15(25) см выс. Листья прижато волосистые, нижние стеблевые и прикорневые – черешковые, тройчато перистораздельные, стеблевые – часто почти сидячие цельные или тройчатые. Соцветие на верхушке стебля плотное, головчато-щитковидное. Ширококолокольчатые корзинки (до 4 мм в диам.) с густо волосистыми листочками обертки, на удлиненных цветоножках, собраны

в б.м. плотное головчато-щитковидное соцветие на верхушке стебля. Цветоложе голое. Семянки ~2 мм дл., узко-продолговатые. 2n=18, 27, 36 (1-2).

Распространение. В Амурской области вид найден в Зейском р-не: Токинский Становик (3). За пределами области России растение произрастает на севере Сибири и РДВ, вне РФ – в Северной Америке (1, 2).

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, приуроченный к сухим мелкощебнистым осыпям, каменистым пятнистым тундрам. Размножение преимущественно вегетативное (4).

Численность и состояние локальных популяций. Современные сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (3), Красную книгу Республики Саха (Якутия) (4).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, организация комплексной Токинской ООПТ.

Возможности культивирования. Не культивируется, возможно выращивание на альпийских горках.

Источники информации. 1. Коробков, 1992; 2. Красноборов, 1997; 3. Старченко и др., 1995; 4. Красная …, 2000.

Составитель. В.М. Старченко.

Полынь болотная
Artemisia palustris L.

Категория и статус. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.



Краткая характеристика. Голый однолетник с ветвистыми стеблями 10-50 см выс. Листья с ушками при основании, просто или дважды перисторассеченные на нитевидно-линейные толстоватые дольки. Шаровидные корзинки (2-3 мм в диам.) скучены в густые клубочки по 2-10, образующие метельчатое соцветие. Листочки обертки лоснящиеся, голые. Цветоложе голое, венчики ярко-желтые, точечно-железистые. Семянки мелкие, бурые, плоско яйцевидно-продолговатые. 2п=18 (1, 2).

Распространение. В Амурской области этот южносибирский вид находится на крайнем восточном пределе распространения и собран в Сковородинском р-не: с. Игнашино (3, 4). За пределами области в России вид представлен в Сибири (1, 2), вне РФ – в Северном Китае и Монголии (5).



Особенности экологии и фитоценологии. Сухие луга, песчаные берега рек, галечники, выгоны, у дорог.

Численность и состояние локальных популяций. Численность популяции в Игнашино в конце XX века резко сократилась из-за неблагоприятного стечения обстоятельств (ледостав, вызвавший трансформацию территории, на которой произрастали растения, изменения характера хозяйственной деятельности). Нерегулярные обследования, проводившиеся на территории окр. Игнашино в конце XX – начале XXI вв., не выявили новых популяций вида. Современное состояние популяции неизвестно, не исключено, что ее численность сократилась до минимума или она исчезла (6).

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на границе ареала, общая низкая численность вида, редкая встречаемость, резкие колебания численности по годам.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (3).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. Необходима организация ботанической ООПТ в окр. с. Игнашино.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации. 1. Коробков, 1992; 2. Красноборов, 1997; 3. Старченко и др., 1995; 4. Бойко, Старченко, 1984; 5. Kitagawa, 1979; 6. Данные составителя.

Составитель. В.М. Старченко.

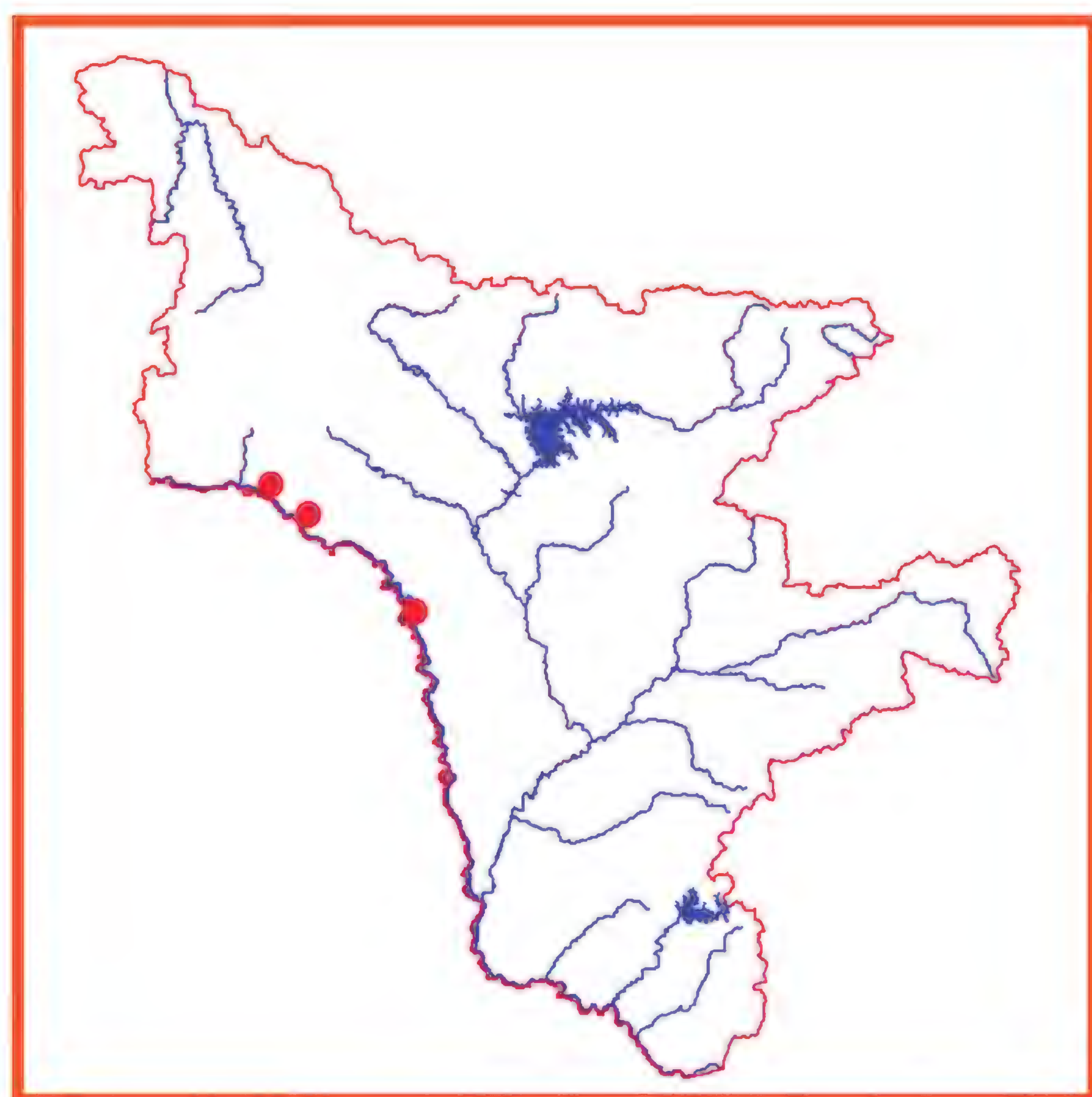
Мордовник рассеченный
Echinops dissectus Kitag.

Категория и статус. 3. Редкий вид на северном пределе распространения, имеющий узкую эколого-ценотическую приуроченность. Очень декоративен.



Краткая характеристика. Травянистый крупный многолетник с вертикальным корневищем с бурыми остатками отмерших листьев у корневой шейки и прямым одиночным стеблем с белопаутинисто-войлочным опушением (70-110 см выс.). Прикорневые листья крупные, рано отмирающие, стеблевые – постепенно уменьшающиеся снизу вверх, слегка стеблеобъемлющие, сверху белопаутинисто-опушенные, снизу – плотно беловойлочные. Листовая пластинка перистонадрезанная или глубоко перистораздельная на глубоко зубчатые доли, заканчивающиеся колючкой. Многочисленные одноцветковые корзинки собраны в плотное шаровидное белопаутинисто-войлочное соцветие 4-6 см в диам. с черепитчатой оберткой из шиловидно заостренных и синевато-окрашенных листочков. Цветки ярко-синие, едва выставляющиеся из обертки. Семянки веретеновидные, густо щетинисто-волосистые. Цветение – июнь, июль, плодоношение – август (1).

Распространение. В Амурской области вид найден в Магдагачинском и Сковородинском р-нах в долине Амура (2, 3). За пределами области в России растение произрастает на юго-западе Приморского края, вне РФ – в Корее, Северо-Восточном Китае (4).



Особенности экологии и фитоценологии. Степной вид, приуроченный к каменистым береговым склонам и лугам в долине Амура.

Численность и состояние локальных популяций. Общая известная численность не превышает 100-150 экз., популяции приурочены к окр. с. Джалинда – Албазино и окр. с. Калиновка. Численность известных популяций относительно постоянна и колеблется в пределах 15 –50 экз. (5).

Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, редкая встречаемость, специфичность местообитаний, антропогенная деятельность.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (2), Красную книгу Приморского края (6).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, организация ООПТ на Верхнем Амуре, перенос отдельных экземпляров на территорию АФ БСИ ДВО РАН.

Возможности культивирования. Растение культивируется в БСИ ДВО РАН (Владивосток) (7), попытки культивировать вид на участке АФ БСИ ДВО РАН

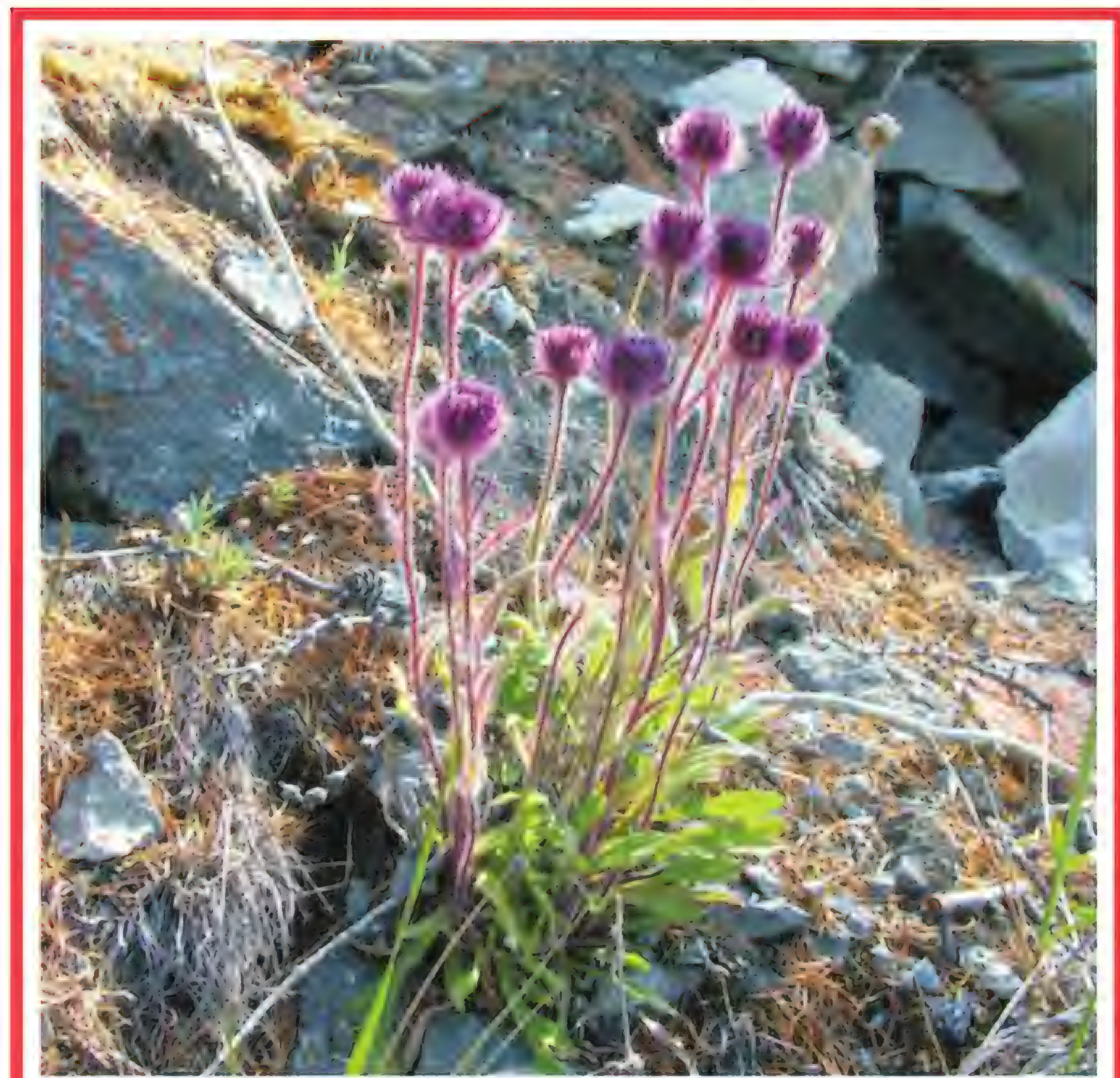
не увенчались успехом.

Источники информации. 1. Баркалов, 1992; 2. Старченко и др., 1995; 3. Старченко и др., 2008; 4. Kitagawa, 1979; 5. Данные составителя; 6. Красная книга Приморского …, 2008; 7. Сосудистые …, 2001.

Составитель. В.М. Старченко.

Мелколепестник пушистоголовый
Erigeron eriocephalus J. Vahl

Категория и статус. 3. Редкий декоративный вид, имеющий узкую эколого-ценотическую приуроченность, на южном пределе распространения.

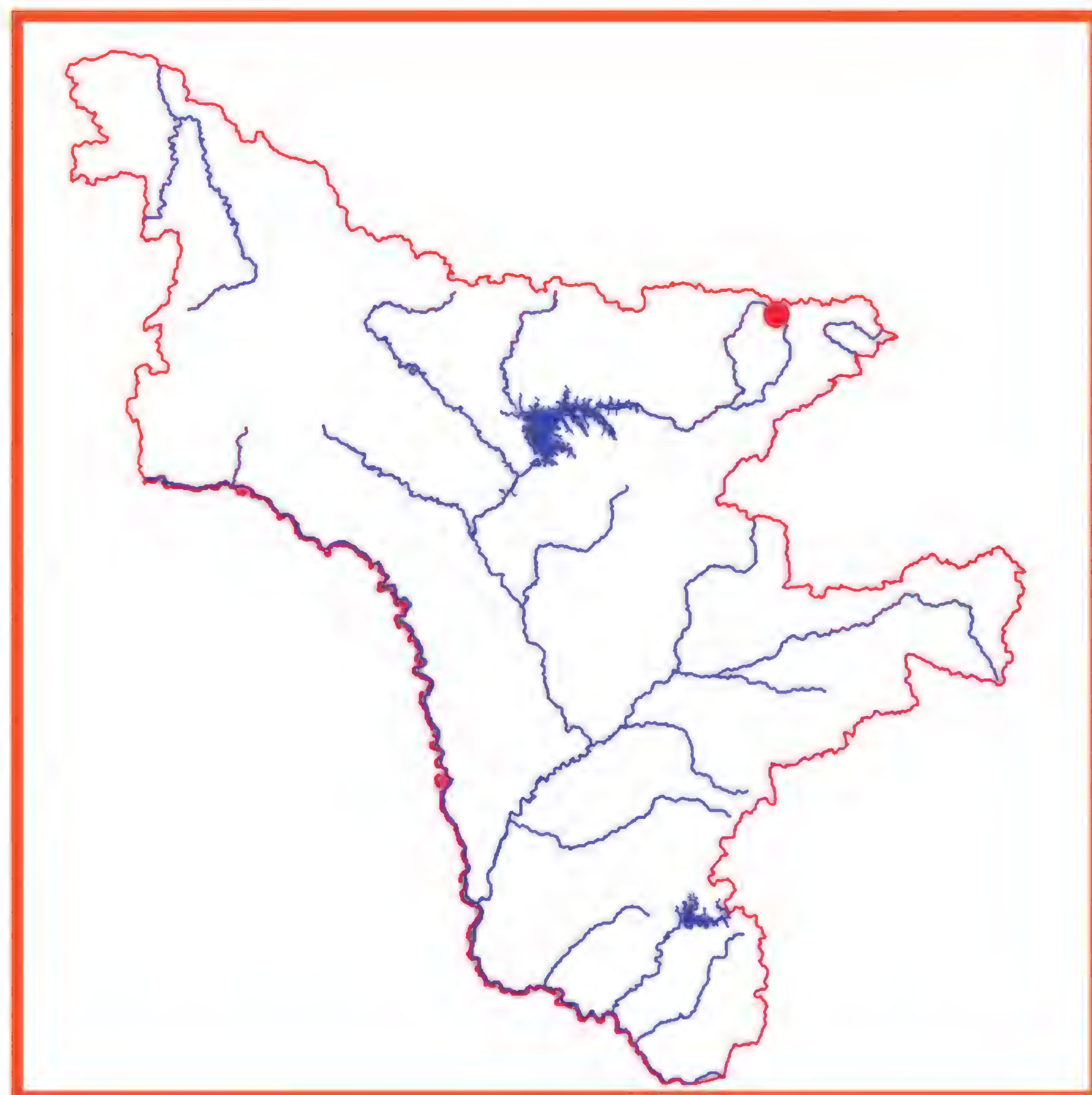


Краткая характеристика. Травянистый многолетник с разветвленным корневищем и опушенными (с примесью железок) прямыми облиственными стеблями до 25 см выс., негусто опушенными. Листья зеленые, цельные, цельнокрайние: прикорневые – обратноланцетные длинночерешковые; верхние стеблевые – линейно-ланцетные, острые, сидячие. Корзинки одиночные (до 25 мм в диам.), обертка двурядная, густо опушенная беловатыми (фиолетовыми) волосками; язычковые цветки лиловые или фиолетовые. Семянки почти линейные, сплюснутые, опушенные. Хохолок двурядный, неравный. Цветение – июль, плодоношение – август, сентябрь. 2n = 18 (1).

Распространение. В Амурской области вид найден в Зейском р-не: Токинский Становик (Аюмкан) (2). За пределами области в России растение распространено в арктической зоне и субарктических высокогорьях Сибири и РДВ, вне РФ – в Арктической Европе (проникая в Центральные Альпы), Северной Америке (1, 3).

Особенности экологии и фитоценологии. В горах – на скалах, каменистых склонах и альпийских лужайках. Требователен к дренированным, щебнисто-мелкоземистым и песчаным грунтам, предпочитает относительно богатые дерновые нейтральные почвы, условия умеренного увлажнения и хорошего снегового укрытия.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют, встречается единичными экземплярами. Численность известной популяции очень низкая (до 20 экз.) (2).



Лимитирующие факторы. Нахождение вида на пределе распространения, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность, общая низкая численность вида.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (4), Красную книгу Хабаровского края (5).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. Необходима организация Токинской ООПТ на севере Амурской области (Токинский Становик).

Возможности культивирования. Данные отсутствуют, в ботанических садах культивируются другие виды этого относительно крупного рода.

Источники информации. 1. Баркалов, 1992; 2. Данные составителя; 3. Королюк, 1997; 4. Старченко и др., 1995; 5. Шлотгауэр, 2008.

Составитель. В.М. Старченко.

Параиксерис поздний
Paraixeris serotina (Maxim.) Tzvel.
(*Youngia serotina* Maxim., *Lactuca sonchifolia* (Bunge) Deb.)

Категория и статус. 3 д. Редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Амурской области.

Краткая характеристика. Травянистый двулетник

со слегка редьковидным корнем и голым прямым, ветвистым в верхней части стеблем до 1 м выс. Прикорневые листья рано отмирающие, черешковые, многочисленные, нижние и средние стеблевые – чаще продолговато-яйцевидные, стеблеобъемлющие, от перистолопастных до перистораздельных; верхние листья – уменьшенные, цельные, от зубчатых до цельнокрайних. Мелкие многочисленные корзинки собраны в сложное щитковидно-метельчатое соцветие, цветки желтые (язычковые до 8 мм дл.), обертки двурядные. Семянки буроватые (2,5-3,5 мм дл.), хохолок снежно-белый, до 4 мм дл. Цветение – июль, плодоношение – сентябрь. 2n = 10 (1).



Распространение. В Амурской области вид найден в Благовещенском, Свободненском и Шимановском р-нах в долине Амура и Зеи в нижнем течении (2, 3). За пределами области в России растение произрастает только на юге Амурской области (1, 2), вне РФ – в Северо-Восточном Китае и Корее (4).

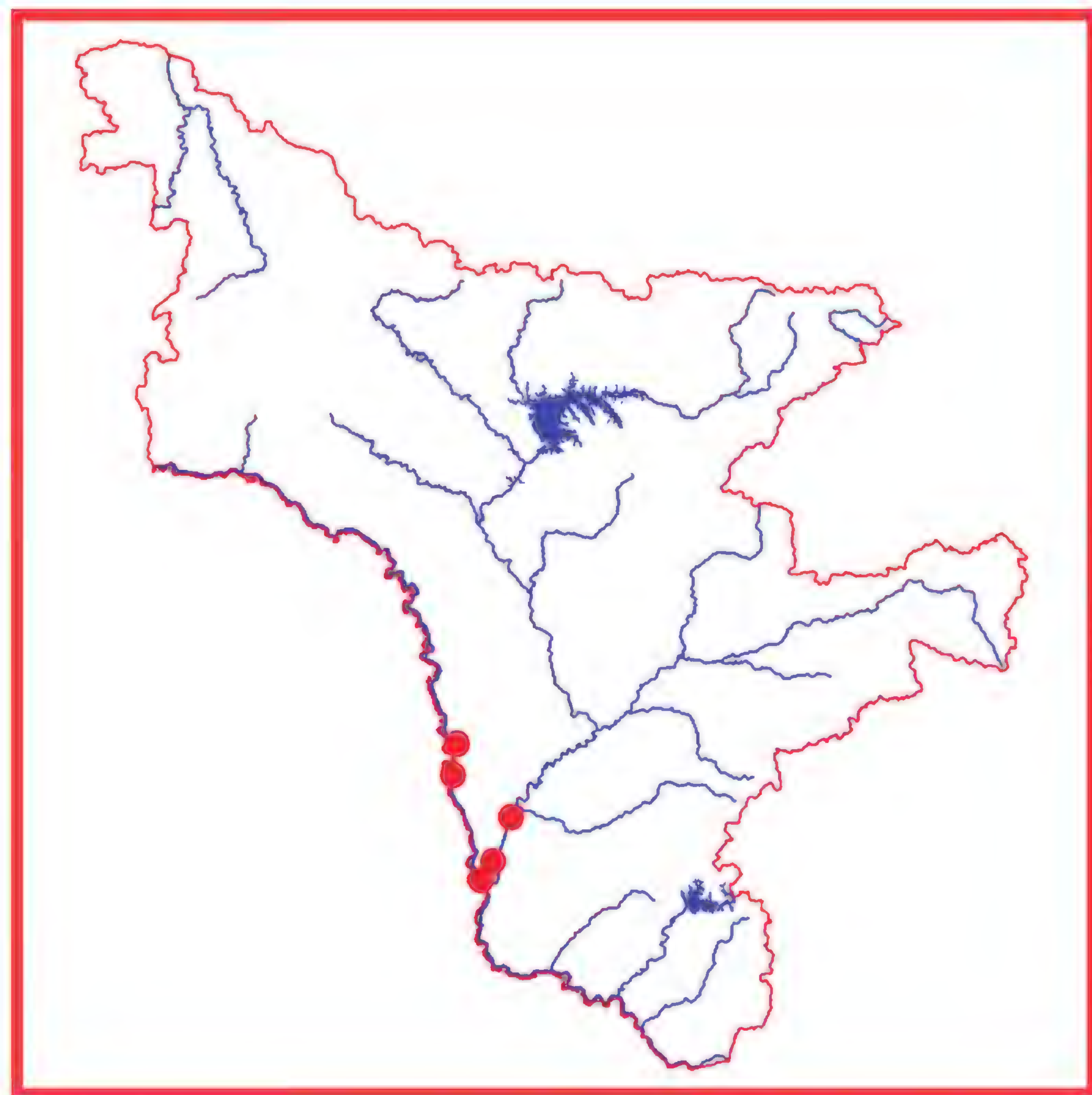
Особенности экологии и фитоценологии. Открытые и поросшие разреженным древостоем или кустарником щебнистые и каменистые склоны, подножия склонов с сухими лугами.

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность не превышает 250-500 экз., большинство популяций малочисленны (5–30 экз.). Численность известных популяций резко колеблется по годам (3).

Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, пожары, рекреация и другие антропогенные воздействия.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (2), найден на территории Благовещенского заказника (5).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, организация ботанической ООПТ в окр. сел Буссе – Петропавловка Свободненского р-на, где помимо Paraixeris serotina произрастает много редких степных видов (2, 6).



Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации. 1. Баркалов, 1992; 2. Старченко и др., 1995; 3. Данные составителя; 4. Kitagawa, 1979; 5. Иваныкина, 2009; 6. Старченко, 2008.

Составитель. В.М. Старченко.

Соссюрея ложноузколистная
Saussurea pseudoangustifolia Lipsch.

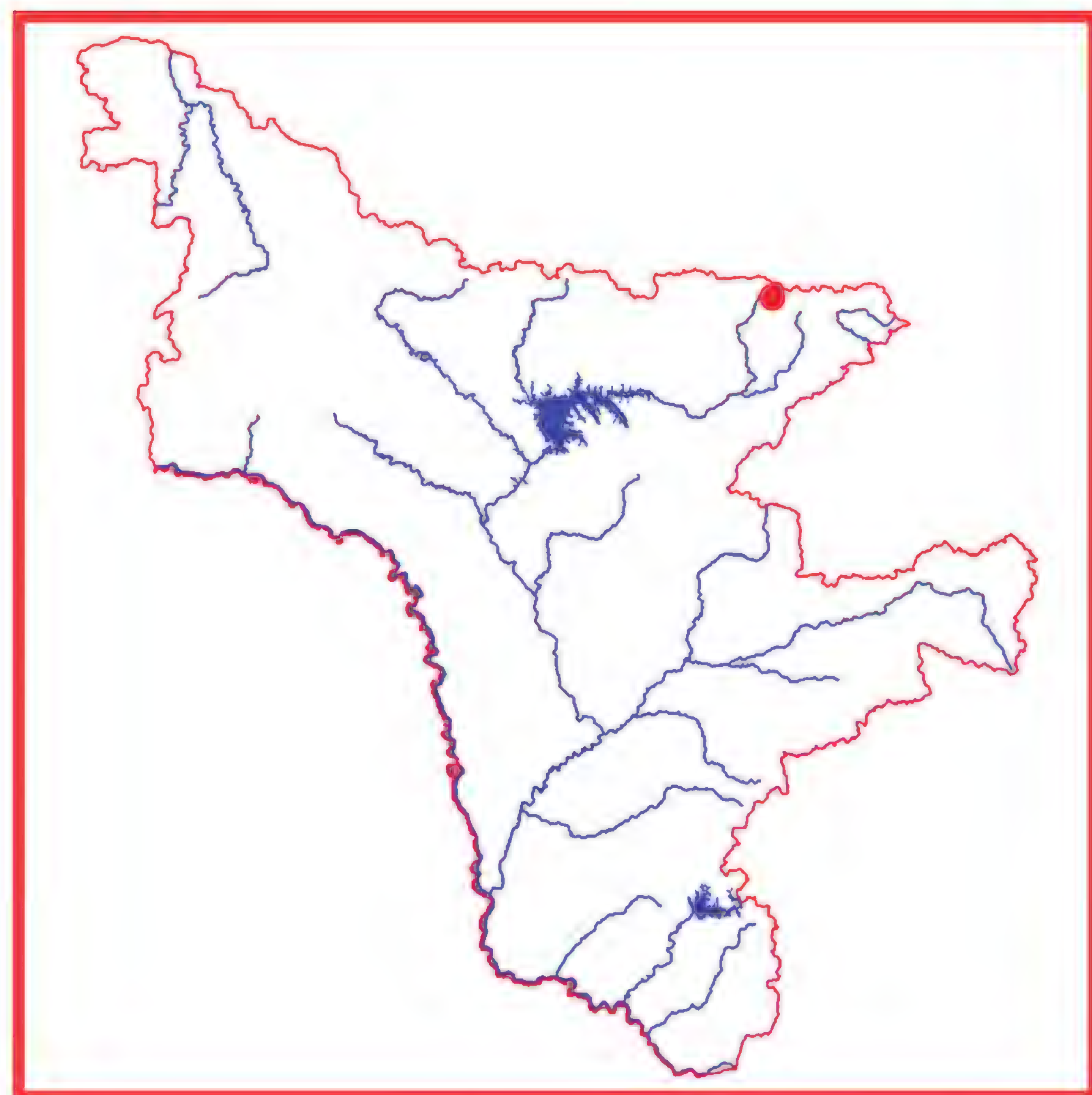
Категория и статус. 4. Неясный вид, отсутствуют достоверные сведения о его состоянии в природе в настоящее время. Эндемик Северо-Восточной Азии.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с косым корневищем и прямыми одиночными бороздчатыми облиственными стеблями 10-20 (40) см выс. Листья линейно-ланцетные, по краю мелкозубчатые, прикорневые и нижние стеблевые – на черешках разной длины, верхние стеблевые – почти сидячие, все снизу паутинисто опушенные и с рассеянными мелкими, блестящими железками. Корзинки (1-7) на опушенных цветоносах различной длины скучены в головчатый щиток. Обертка 4-5 – рядная, черепитчатая, с 1-3 линейными прицветниками при основании. Цветки розово-фиолетовые, хохолок двойной, семянки голые. Цветение – июль, плодоношение – сентябрь (1, 2).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Зейском р-не: Токинский Становик, вер-

ховья р. Зеи (3). За пределами области в России вид встречается в горах Северо-Восточной Азии (Сибирь, включая Якутию, северо-восток РДВ), вне РФ не найдено (1, 2, 4).





Особенности экологии и фитоценологии. В высокогорьях в моховых и щебнистых тундрах, зарослях кедрового стланика, на луговинах среди камней. Облигатный кальцефил.

Численность и состояние локальных популяций. В Амурской области найдена только одна малочисленная популяция (около 20 экз.) вблизи перевала Тас-Балаган (5). Современные данные о численности и состоянии популяции отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, малое число особей в популяции, специфические условия местообитания.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (3), Красную книгу Якутии (4).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, организация Токинской ООПТ на севере Амурской области (Токинский Становик).

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации. 1. Баркалов, 1992; 2. Серых и др., 1997; 3. Старченко и др., 1995; 4. Красная …, 2000; 5. Данные составителя.

Составитель. В.М. Старченко.

Соссюрея Шангина
Saussurea schanginiana (Wydl.) Fisch. ex Herd.

Категория и статус. 3. Редкий декоративный вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, на юго-восточном пределе распространения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с вертикальным корневищем и крепкими прямыми опушенными стеблями 4-30 см выс., одетыми в основании многочисленными бурыми, лоснящимися остатками черешков отмерших листьев. Прикорневые листья черешковые удлиненно-линейные до 20 см дл., цельнокрайние, чаще с завернутыми краями, голые или слегка опушенные; стеблевые – линейные полустеблеобъемлющие. Корзинки обычно одиночные (редко 2-5), крупные, 2-4 см в диам., обертка 3-рядная темноокрашенная, опушенная длинными светлыми волосками. Цветки фиолетово-лиловые, семянки голые (до 6 мм дл.), с двойным буроватым хохолком. Цветение – конец июня-июль, плодоношение – август. 2n = 36, 38 (1, 2).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Зейском р-не: Токинский Становик (верховье Зеи) (3). За пределами области в России вид встречается в горах Сибири, Якутии, северо-востока РДВ, вне РФ в Казахстане и Монголии (1-5).

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в высокогорном поясе в тундрах, на щебнистых, каменистых, задернованных склонах, известня-

ковых скалах, реже на альпийских и субальпийских лугах.





Численность и состояние локальных популяций. В области известна только одна популяция вблизи перевала Тас-Балаган, насчитывающая около десятка особей (6). Современные данные о численности и состоянии популяции отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, малое число особей в популяции, специфические условия произрастания.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (3), Красную книгу Якутии (4), Красную книгу Хабаровского края (5).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. Необходима организация Токинской ООПТ на севере Амурской области (Токинский Становик).

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации. 1. Баркалов, 1992; 2. Серых и др., 1997; 3. Старченко и др., 1995; 4. Егорова, 2000; 5. Красная …, 2008; 5. Шлотгауэр, 2008; 6. Данные составителя.

Составитель. В.М. Старченко.

Козелец австрийский
Scorzonera austriaca Willd.

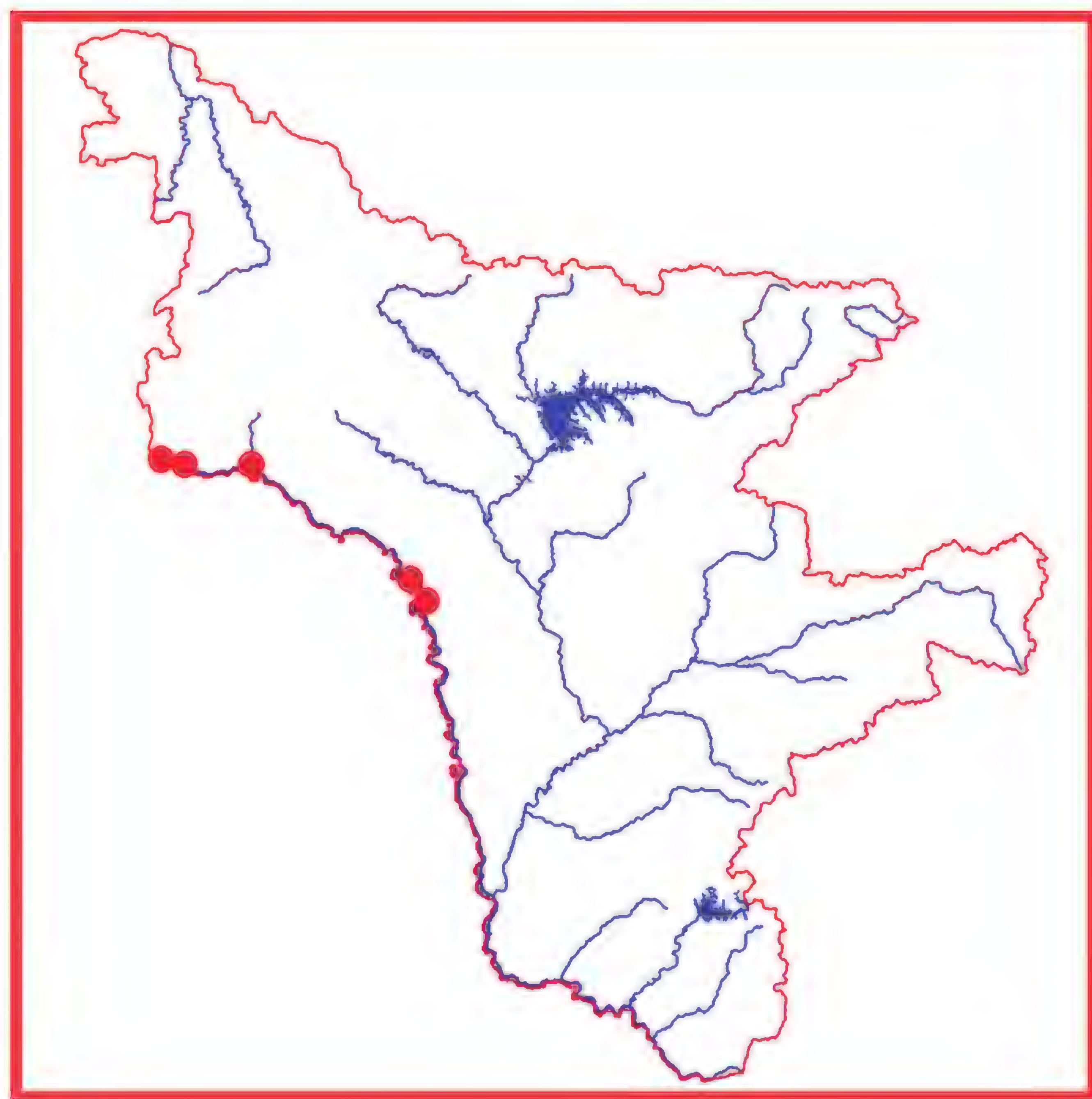
Категория и статус. 3. Редкий декоративный вид на восточном пределе распространения, имеющий узкую экологическую приуроченность (1, 2).



Краткая характеристика. Травянистый многолетник с цилиндрическим вертикальным корнем, густо одетым у корневой шейки многочисленными темно-бурыми волокнисто расщепленными остатками отмерших листьев, и прямыми, простыми, голыми, слабо олиственными стеблями (3,5-30 см выс.). Прикорневые листья черешковые, многочисленные, от почти линейных до широколанцетных, до 30 см дл., цельнокрайние, курчавые по краю, сизоватые, сте-

блевые – сидячие, линейно-ланцетные, меньшие по размеру. Корзинки обычно одиночные, обертка трехрядная, черепитчатая, голая, сизоватая, до 2,5 см дл., цветки желтые, язычковые, в 2 раза длиннее обертки. Семянки голые палочковидные, до 1,4 см дл., хохолок грязноватый, неопадающий, равный семянке. Цветение – май-начало июня, плодоношение – июль-август. 2n=14 (3).

Распространение. В Амурской области вид найден в Магдагачинском и Сковородинском р-нах в долине Амура (1, 4-6). В России растение произрастает от европейской части до Сибири, включая Якутию, вне РФ – в Европе, Средиземноморье, Центральной Азии (7).



Особенности экологии и фитоценологии. На щебнистых и каменистых береговых склонах по Амуру. Кальцефил.

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность не превышает 500 экз., большинство популяций приурочено к участку Джалинда – Амазар. Численность известных популяций относительно постоянна и колеблется в пределах 30–50 экз. (5).

Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, специфичность местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (4).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, организация ООПТ на Верхнем Амуре: Черпельские кривуны, окр. Игнашино.

Возможности культивирования. Легко культивируется при перенесении из естественных местообитаний (5).

Источники информации. 1. Бойко, Старченко, 1981; 2. Баркалов, 1992; 3. Ломоносова, 1997; 4. Старченко и др., 1995; 5. Данные составителя. 6. Старченко, 1995; 7. Kitagawa, 1979.

Составитель. В. М. Старченко.

Серпуха васильковая
Serratula centauroides L.

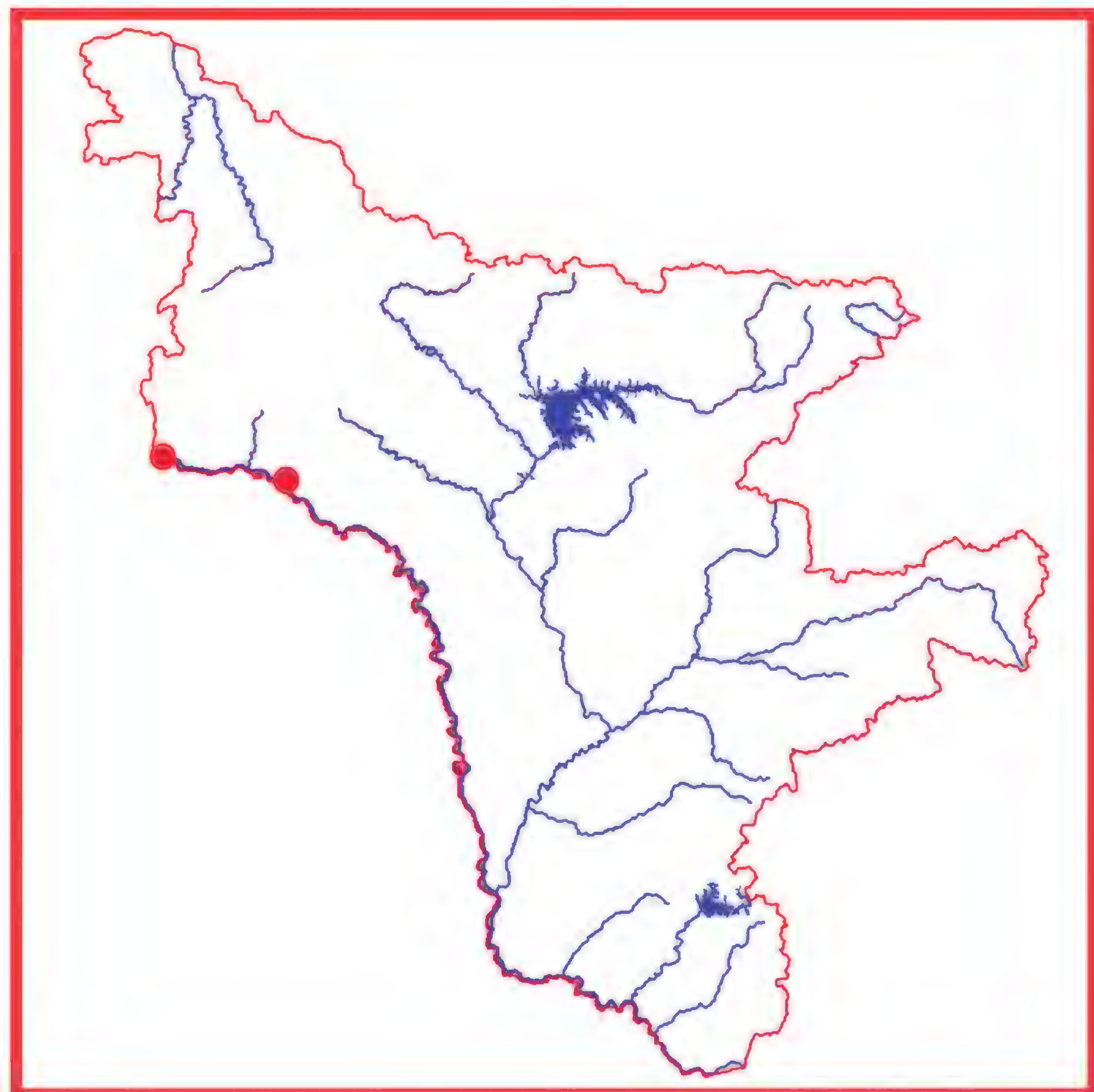
Категория и статус. 2а. Декоративный вид на западном пределе распространения, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний (1).



Краткая характеристика. Многолетник с довольно мощным корневищем и крепким ветвистым олиственным шероховатым от жестких членистых волосков стеблем 30-70 см выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья на окрыленных черешках разной длины, остальные – сидячие, перисто-рассеченные на узкие линейно-ланцетные или линейные расставленные неправильно острозубчатые или цельнокрайние сегменты. Корзинок несколько, на цветоносах менее 10 см дл.; обертки черепитчатые, листочки по краю бело-паутинистые, с шипиком на верхушке. Цветки все одинаковые, обоеполые, венчик розовый. Семянки голые, светлые или бурые. Цветение – июль, плодоношение – август-сентябрь. 2n=60 (2).

Распространение. В Амурской области растение

произрастает в Сковородинском р-не: окр. сел Игнашино, Джалинда, Албазино (1, 3, 4). За пределами области в России вид представлен в Сибири, вне РФ – в Северной Монголии (1, 5).



Особенности экологии и фитоценологии. Степной вид, встречающийся на сухих каменистых склонах, разнотравных остепненных лугах.

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность не превышает 200 экз., известные популяции приурочены к долине Амура на участке Албазино – Джалинда – Игнашино (Томача). Численность их относительно постоянна и колеблется в пределах 30–50 экз. (4).

Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, нарушение естественных местообитаний в результате антропогенной деятельности.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (3).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, организация ООПТ на Верхнем Амуре: окр. Игнашино.

Возможности культивирования. Культивируется на участке АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) (4).

Источники информации. 1. Старченко, Бойко, 1982; 2. Жирова, 1997; 3. Старченко и др., 1995; 4. Данные составителя; 5. Kitagawa, 1979.

Составитель. В.М. Старченко.

Одуванчик линейнолистный
Taraxacum lineare Worosch. et Schaga

Категория и статус. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Узколокальный эндем р. Бурея (1).

Краткая характеристика. Травянистое растение со стержневым корнем. Листья линейные или обратноланцетно-линейные, чаще цельнокрайние, реже зубчатые или почти перистолопастные, 5-23 см дл. Стрелки 10-18 см выс., обычно голые, с корзинкой 2,5-4 см в диам. Обертка двурядная (12-16 мм дл.) с почти яйцевидными наружными листочками, в 2,5-3 раза короче внутренних, цветки желтые. Семянки (4,0-5,5 мм дл.) округло-ребристые, по ребрам с острыми шипиками в верхней части, расширенные в верхней трети, с носиком 5-11 мм дл., хохолок 5-7 мм. Цветение – конец мая-июнь, плодоношение – июнь-июль (2).



Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском р-не: изредка встречается от Талакана до Новобурейска на протяжении ~ 100 км по берегам р. Бурея (1-3). За пределами области в России вид встречается только в Хабаровском крае (3, 4), вне РФ не найден (3, 4).

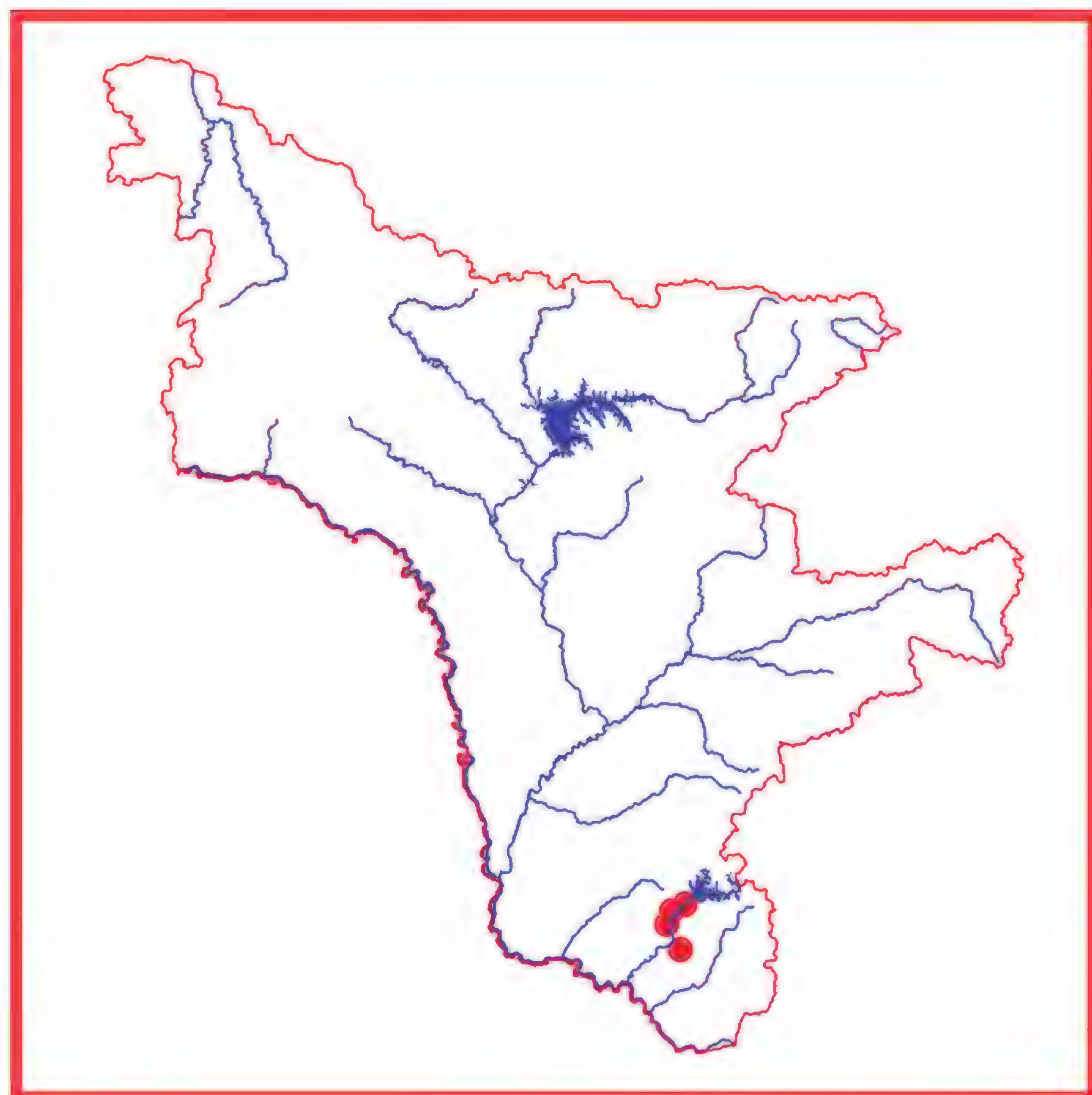
Особенности экологии и фитоценологии. Скалы, каменистые склоны, галечники.

Численность. Данные отсутствуют. Примерная численность – до 500 экз.

Состояние локальных популяций. В результате заполнения Бурейского водохранилища были уничтожены locus classicus вида и места, где собраны паратипы Taraxacum lineare. Самая большая ценопопуляция отмечена в районе пос. Талакан на правом берегу Буреи, где количество особей не превышало 200 экземпляров, самая маленькая – на одном из островов р. Бурея: 1 экземпляр (3).

Лимитирующие факторы. Специфичность местоо-

битания (эндемизм), строительство Бурейской ГЭС, рекреационная нагрузка. Строительство Нижнебурейской ГЭС и создание водохранилища могут вызвать гибель популяции на территории Амурской области (5).



Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (6), Красную книгу Хабаровского края (4). В новом издании Красной книги России вид включен в Перечень таксонов растений и грибов, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге (7).

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг вида в естественных условиях местообитания. Возможно, реинтродукция вида на подходящих местообитаниях в верхнем бьефе после стабилизации уровня водохранилища.

Возможности культивирования. В 2004 г. началась работа по интродукции одуванчика на территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) (8).

Источники информации. 1. Ворошилов, Шага, 1968; 2. Данные составителя; 3. Цвелев, 1992; 4. Красная книга Хабаровского …, 2008; 5. Старченко и др., 2007; 6. Старченко и др., 1995; 7. Красная книга Российской …, 2008; 8. Дарман, 2008.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Бурачниковые
Boraginaceae

Воробейник краснокорневой
Lithospermum erytrorhizon Siebold et Zucc.

Категория и статус. 3 г. Редкое лекарственное растение на северной границе ареала.



Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 70 см выс. с многоглавым темно-красным красящим корневищем. Стебли обычно в числе 2-4, прямостоячие, жестковатые, вверху ветвистые. Листья многочисленные, от ланцетных до продолговатых, серовато-зеленые, как и стебель, с жестким щетинистым опушением. Некрупные белые цветки собраны в малоцветковые завитки, чашечка с линейными долями, в 2-3 раза удлиняющимися при плодах. Венчик с короткой трубкой и плоским отгибом, 7-10 мм в диам. Плоды голые, блестящие, беловатые. Цветение – июнь, плодоношение – июль-август.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Свободненском, Благовещенском, Ивановском, Константиновском р-нах (1-4). За пределами области в России вид встречается в Забайкалье (5), на юге РДВ (3, 6), вне РФ – в Монголии, Японии, Китае, п-ове Корея (7, 8).

Особенности экологии и фитоценологии. Сухие и каменистые склоны, среди кустарниковых зарослей, возвышенные участки в долинах рек.

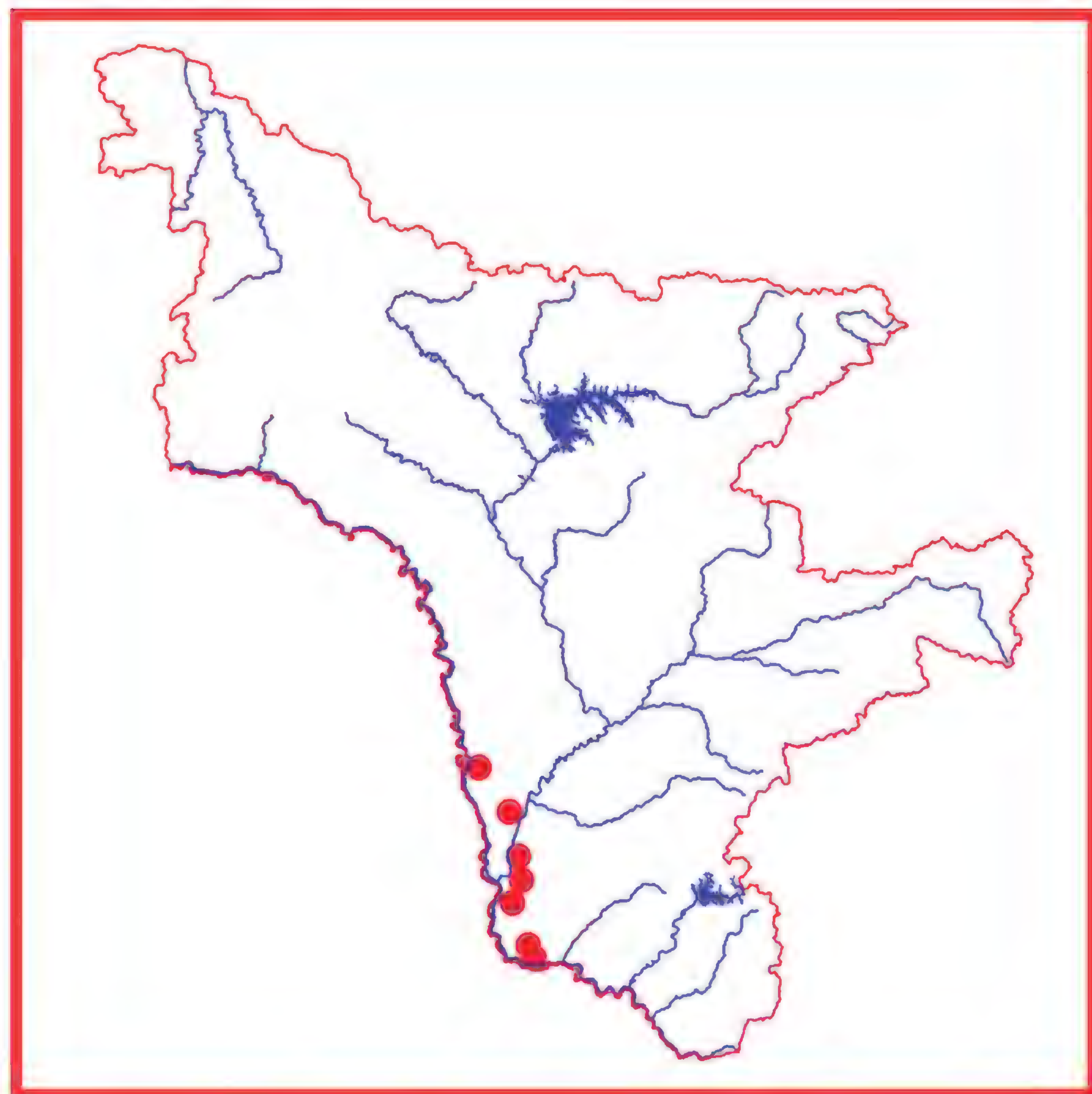
Численность. Примерная суммарная численность вида составляет около 100 экз.

Состояние локальных популяций. Растение встречается рассеянно, малочисленными популяциями (1, 4).

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, редкая встречаемость, малая численность вида, хозяйственная деятельность человека, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку

редких и исчезающих растений Амурской области (4), в Красную книгу Еврейской автономной области (6), охраняется на территории Муравьевского природного парка (1).



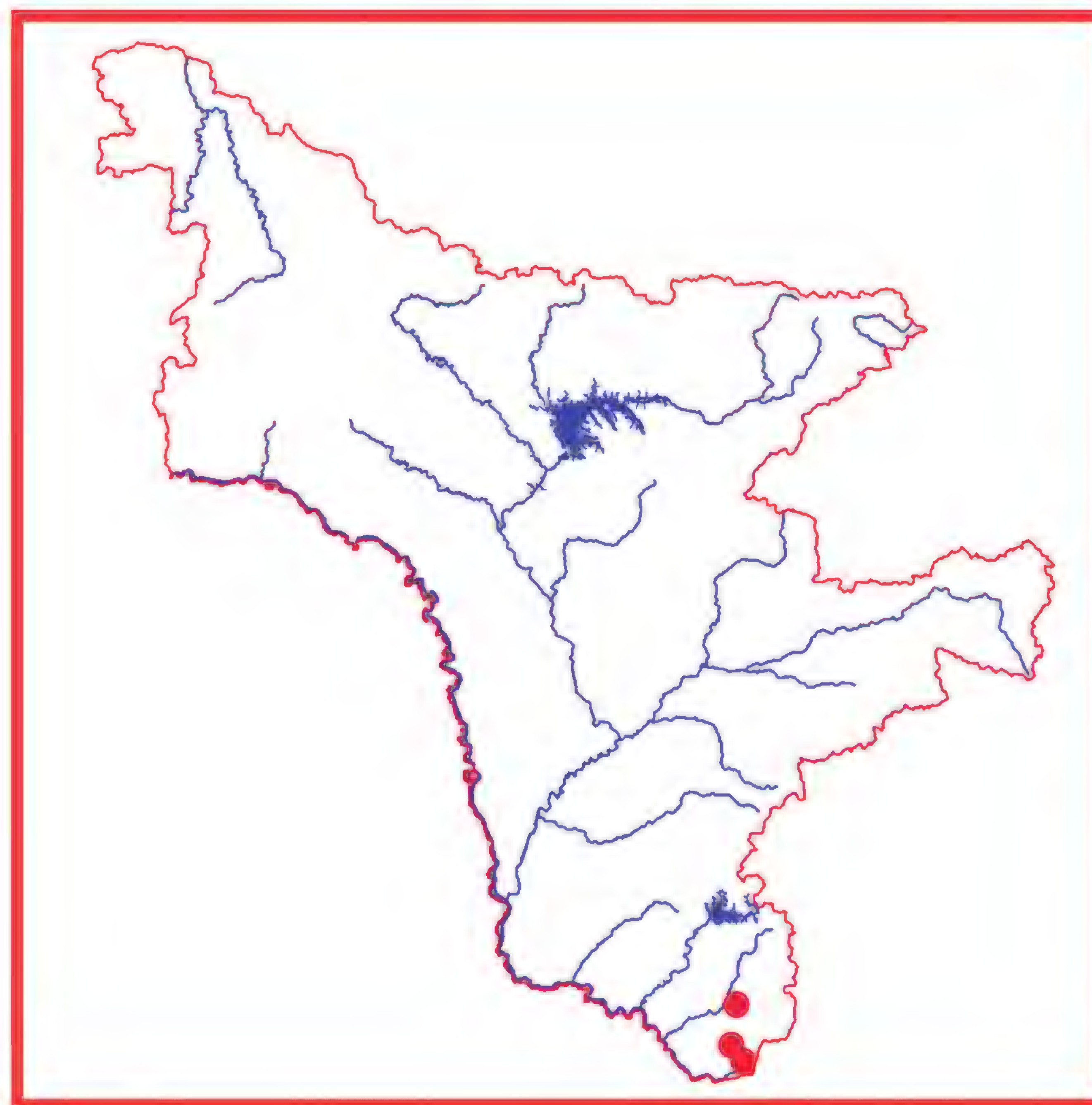
Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений для уточнения ареала и численности вида в области, желателен перенос образцов растений на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).
Возможности культивирования. Вид широко используется как лекарственное растение в Китае, Японии, где культивируется (9). В России культивируется в ботанических садах в Москве и Санкт-Петербурге (10, 11).
Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные В.В. Щекиной; 3. Старченко, 1991; 4. Старченко и др., 1995; 5. Рыбинская, 1997; 6. Красная книга Еврейской …, 2006; 7. Kitagawa, 1979; 8. Lee, 1996; 9. Старченко, 1985; 10. Растения … 2002; 11. Редкие …,1983.
Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Барбарисовые
Berberidaceae Juss

Стеблелист мощный
Caulophyllum robusnrum Michx.

Категория и статус. 3 г. Редкий вид с естественной невысокой численностью на западной границе ареала. Представитель олиготипного рода.
Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Темно-зеленое с сизым оттенком растение до 1,5 м выс. Стебель одиночный, прямой, в верхней части с 1-3 трижды тройчатыми листьями. Соцветие метельчатое, малоцветковое. Цветки бледно-желтые, расположены по 1–3 на длинных цветоножках. Плод – коробочка, с рано отмирающими стенками, из-за чего шаровидные костянкообразные семена в числе 2 свисают на семяножках. Цветение – май-начало июня, плодоношение – август-сентябрь.





Распространение. В Амурской области растение произрастает только на крайнем юго-востоке в Архаринском районе. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ (1), вне РФ – в Китае и Японии (2).
Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в хвойно-широколиственных, смешанных и широколиственных лесах.
Численность. Примерно от 500 до 1000 экз. (3).
Состояние локальных популяций. Встречается спорадически на территории кедрово-широколиственных лесов (правобережье Архары – р. Хинган). Часть местонахождений попадает в зону прямого влияния

ВСТО (4).

Лимитирующие факторы. Произрастает на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку Амурской области (5). Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике.

Необходимые меры охраны. Мониторинг вида, сбор плодов, возможно, перенос растений из зоны прямого влияния ВСТО на участок АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Возможности культивирования. Несколько экземпляров высажено на участке АФ БСИ ДВО РАН (4), вид представлен в коллекциях БСИ ДВО РАН (Владивосток) (6).

Источники информации. 1. Харкевич, 1987; 2. Kitagawa, 1979; 3. Данные составителя; 4. Данные В.М. Старченко; 5. Старченко и др., 1995; Сосудистые …, 2001.

Составитель. С.Г. Кудрин.

Семейство Капустные, Крестоцветные
Brassicaceae

Эвтрема Эдвардса
Eutrema edwardsii R.Br.

Категория и статус. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую эколого-ценотическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.



Краткая характеристика. Голый травянистый многолетник с обычно многоглавым вертикальным утолщённым корнем и чаще несколькими прямостоячими простыми стеблями до 30(45) см выс. Прикорневые листья длинночерешковые, цельные, цельнокрайние; стеблевые – короткочерешковые, до почти сидячих. Белые или зеленоватые цветки с лепестками длиннее чашелистиков собраны в простую кисть, удлиняющуюся при плодах до 15 см. Стручки продолговатые или линейно-продолговатые, к обоим концам постепенно суженные, почти прямостоячие на ножках 2-7 мм дл. Семена в числе 2–4 в гнезде, бурые. 2n = 28 (1), 42 (2).

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, встречающийся в моховых, мохово-щебнистых тундрах, моренах, мочажинах, по берегам ручьёв, речек и озёр в альпийском поясе, нередко на карбонатной почве.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Зейском (3) и Тындинском (4) р-нах. За пределами области в России вид встречается в европейской части, на Урале, Сибири и РДВ, вне РФ – в Арктической Европе, Казахстане, Монголии (1, 2).



Численность и состояние локальных популяций. Современные сведения отсутствуют, растения образуют рассеянные немногочисленные популяции.

Лимитирующие факторы. Узкая эколого-ценотическая приуроченность, малая численность вида, возможное хозяйственное использование территории Токинского Становика.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку (3), Красную книгу Хабаровского края (5), найден на территории ботанического заказника «Имангра» (6).

Необходимые меры охраны. Контроль состояния

известных популяций, создание комплексной ООПТ «Токинский» на севере Зейского р-на (Токинский Становик).

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации. 1.Беркутенко, 1988; 2. Овчинникова, 1994; 3. Старченко и др., 1995; 4. Кожевников, Кожевникова, 1996; 5. Красная …, 2008; 6. Старченко, 2008.

Составитель. В.М. Старченко.

Смеловския белая
Smelowskia alba (Pall.) Regel

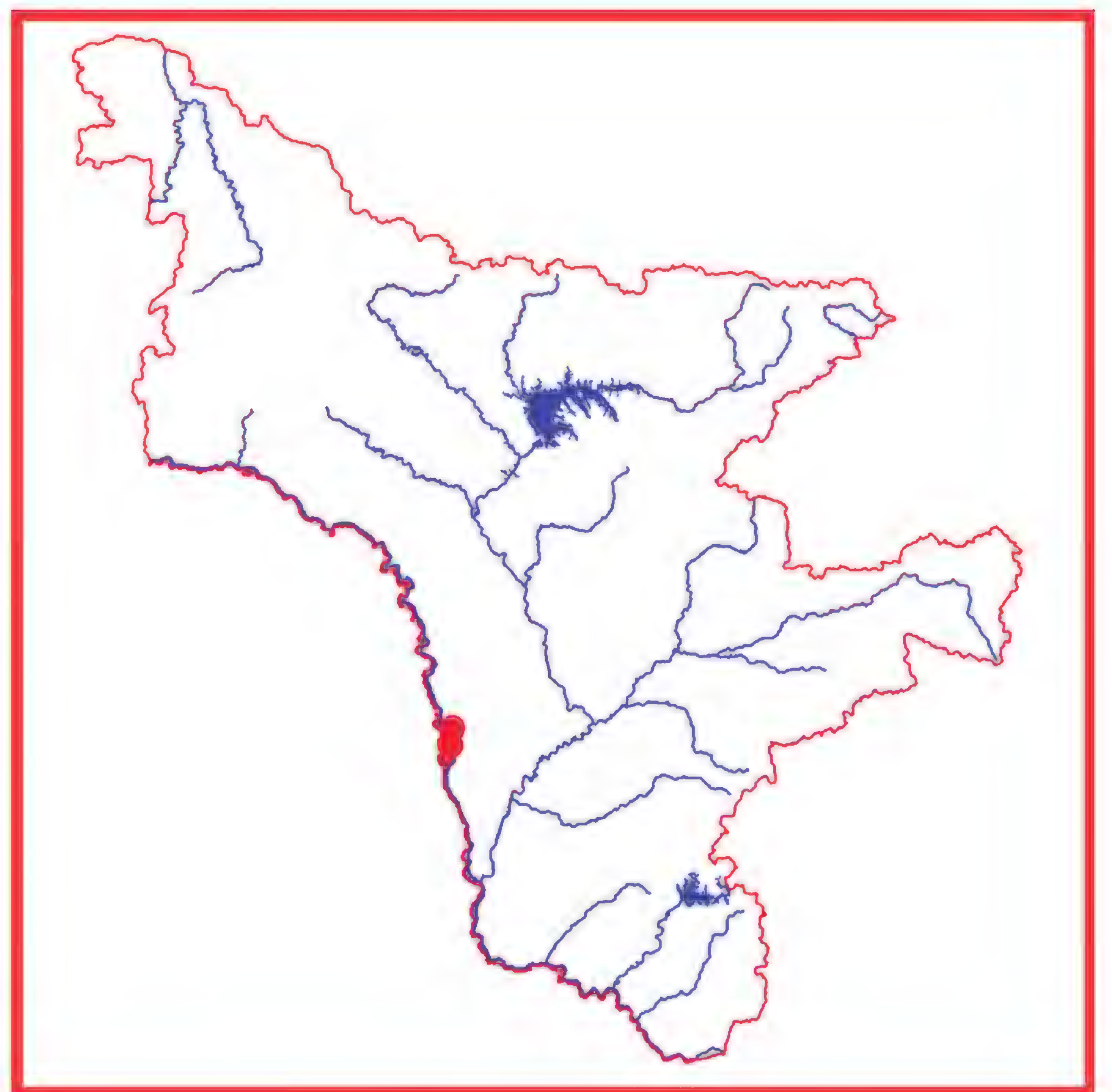
Категория и статус. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую эколого-ценотическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.



Краткая характеристика. Травянистый многолетник с толстым почти деревянистым, многоглавым корнем (3-10 мм толщ.). Цветоносные стебли в числе нескольких, сероватые или беловатые от опушения, прямостоячие или при основании восходящие, простые или маловетвистые, 10-25 см выс. Листья перисто-рассеченные, продолговатые в очертании, до 5 см дл. и 2 см шир., нижние длинночерешковые, верхние – почти сидячие, нередко просто-перистые. Мелкие белые цветки с лепестками вдвое длиннее чашелистиков собраны в густую щитковидную кисть, удлиняющуюся до 11 см при плодах. Стручочки голые, четырехгранные, линейно-продолговатые, косо вверх направленные (8-12 мм дл., 1-1,5 мм шир.), по длине равные отстоящим цветоножкам. Цветение – июнь, плодоношение – июль. 2n = 12 (1).

Особенности экологии и фитоценологии. Скалы, каменистые и щебнистые склоны по берегу Амура.

Распространение. В Амурской области найдены две изолированные популяции в Шимановском р-не: Кумарский утес, мыс Скромный (2, 3). За пределами области в России встречается в Восточной Сибири и на северо-востоке РДВ (4), вне РФ – в Монголии, Северо-Восточном Китае (5).



Численность и состояние локальных популяций. Известные популяции на берегу Амура изолированы и удалены от основного ареала (2-4). Численность популяции на Кумарском утесе ~ 150 экз., популяции на мысе Скромном ~ 100 экз. (3). Состояние популяций сравнительно стабильно на протяжении периода наблюдений (1991-2008 гг.) из-за отсутствия вблизи населенных пунктов.

Лимитирующие факторы. Изолированность местонахождений от основного ареала, узкая эколого-ценотическая приуроченность, возможное хозяйственное использование территории.

Принятые меры охраны. Вид внесен в региональную сводку (2).

Необходимые меры охраны. Придание геологическому памятнику природы «Кумарский утес» статуса комплексного памятника природы; поиск новых популяций, охрана и контроль состояния известных популяций. Высадка семян и перенос растений на территорию АФ БСИ ДВО РАН.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации. 1.Овчинникова, 1994; 2.Старченко и др., 1995; 3. Бурченков, 2005; 4. Беркутенко, 1988; 5. Kitagawa, 1979.
Составитель. В.М. Старченко.

Стевения левкоевидная
Stevenia cheiranthoides DC.

Категория и статус. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания, находящийся на северо-восточном пределе распространения (1, 2).

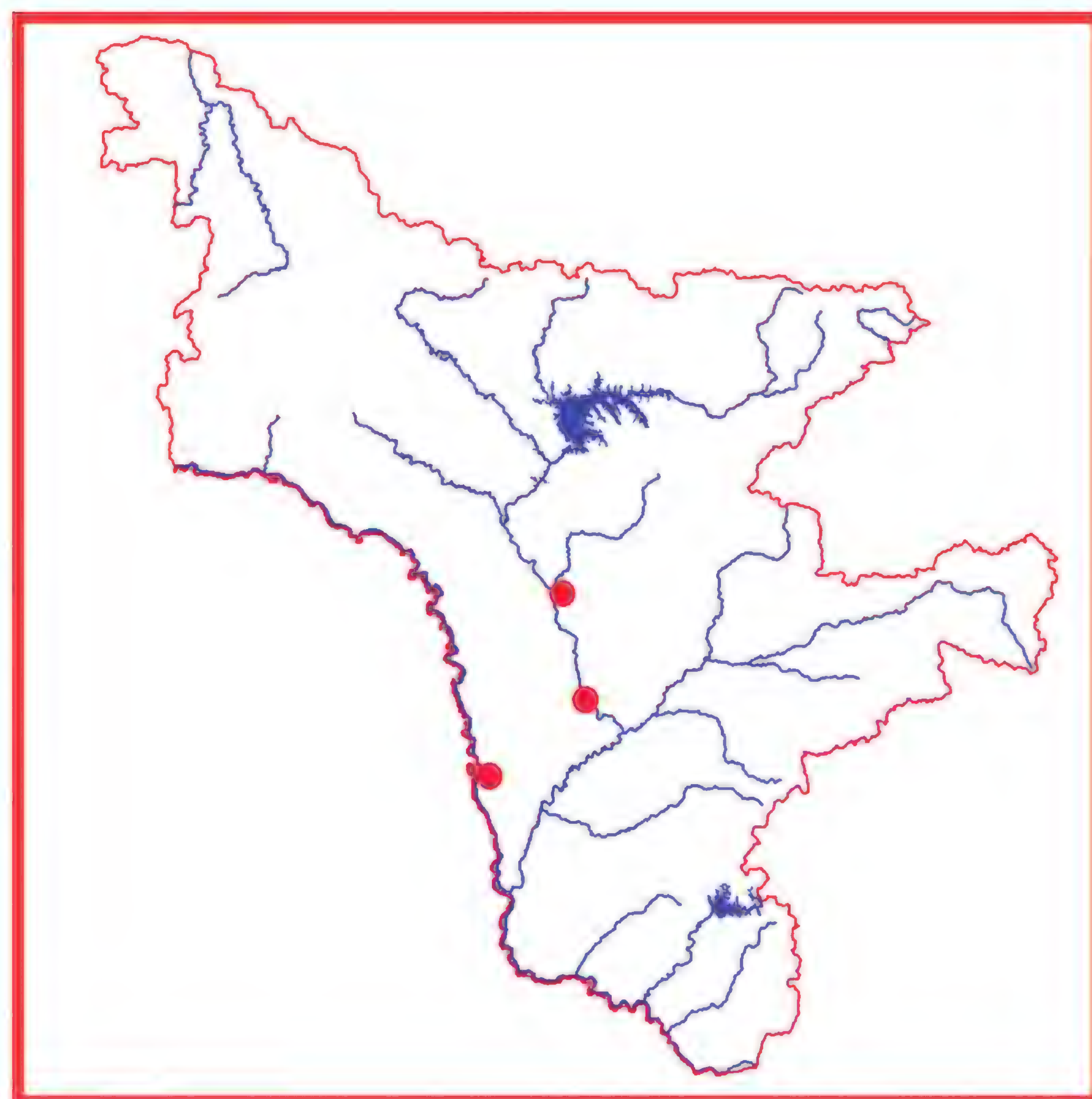


Краткая характеристика. Маленький многолетник, сероватый от густого опушения из ветвистых волосков, со стержневым веретеновидным корнем, плотноватой розеткой мелких прикорневых листьев и густо облиственным стеблем 8-20 см выс. Стеблевые листья сидячие, мелкие, линейно-продолговатые. Светло-пурпуровые, розовые, реже белые цветки с лепестками вдвое длиннее чашелистиков собраны в короткую плотную кисть, удлиняющуюся при плодах до 10-12 см. Стручки линейные, до 3 см дл., косо отклоненные, изогнутые, сплюснутые, без средней жилки. Цветение – май-начало июня, плодоношение – июнь (июль).

Распространение. В Амурской области известные местонахождения растения приурочены к долине Амура (Свободненский р-н) и Зеи (Шимановский р-н) (3, 4). За пределами области в России вид встречается в Западной и Восточной Сибири, на юге РДВ, вне РФ – в Северной Монголии, Средней Азии (Казахстан), Северо-Восточном Китае (5).

Особенности экологии и фитоценологии. Степной вид, встречающийся небольшими группками на крутых каменистых склонах, скалах, щебнистых осыпях. По-видимому, предпочитает основные породы.

Численность. Общая численность известных популяций не превышает 150 экз.



Состояние локальных популяций. Популяция в окр. Петропавловки Свободненского р-на стабильна и насчитывает более 100 экз., популяция в окр. с. Чагоян Шимановского р-на насчитывает не более 50 экз. и находится в зоне постоянной антропогенной нагрузки. В случае строительства Нижнезейской (Граматухинской) ГЭС будет затоплена.

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, малочисленность популяций и общая малая численность вида на территории области, своеобразная эколого-ценотическая приуроченность делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды. Естественные местообитания нарушаются в результате хозяйственного и рекреационного освоения территории.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку «Редкие и исчезающие растения Амурской области» (3), Красную книгу Еврейской автономной области (6).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известных популяций, регламентация режима посещения мест произрастания вида, организация ботанического заказника «Буссевский» в окр. сс. Буссе-Петропавловка.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют; культивирование затруднено из-за специфичности условий произрастания.

Источники информации. 1. Беркутенко, 1988; 2. Доронькин, 1994; 3. Старченко и др., 1995; 4. Старченко, Борисова, 2008; 5. Kitagawa, 1979; 6.Красная …, 2006.

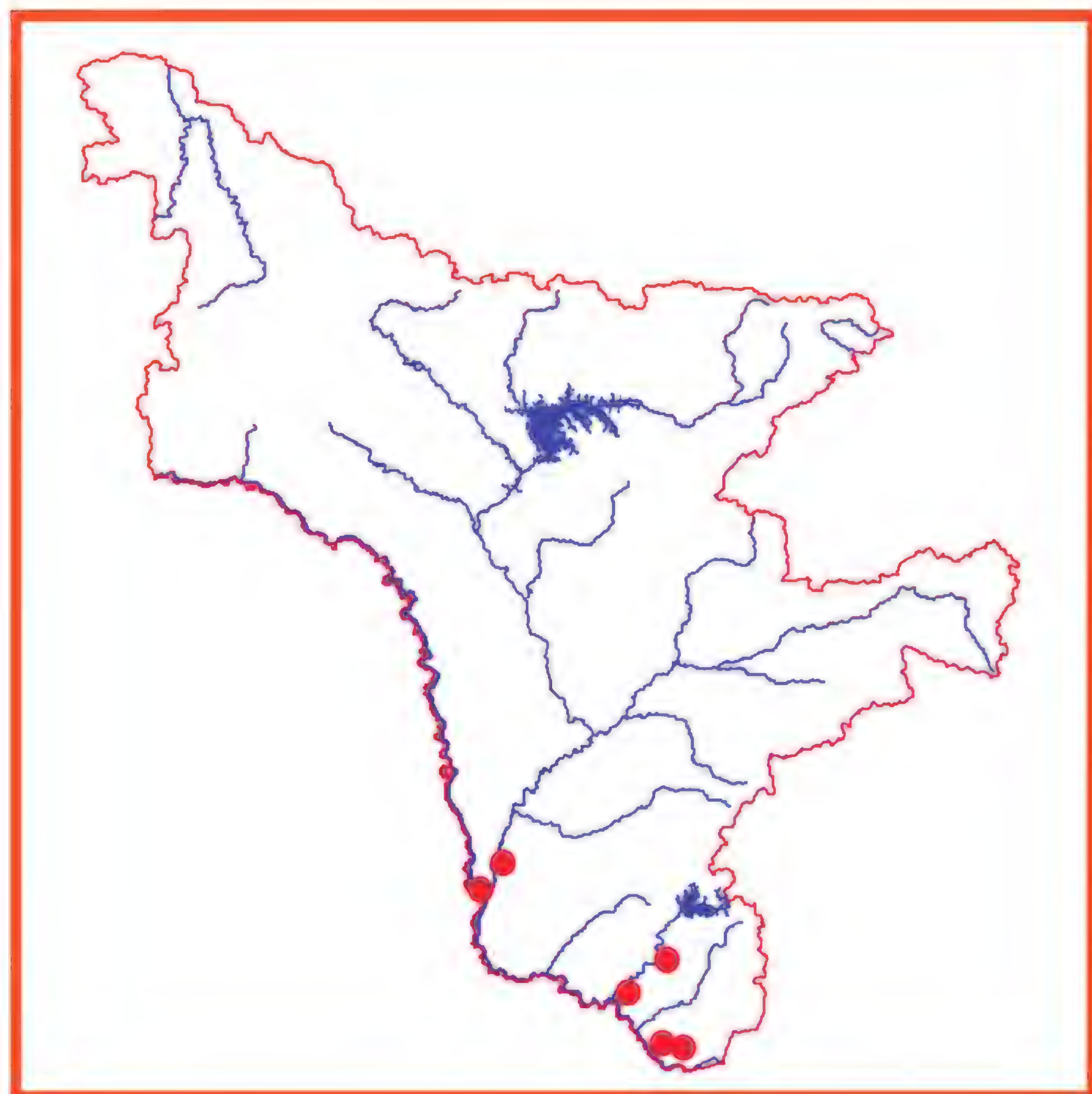
Составитель. В.М. Старченко.

Семейство Кабомбовые
Cabombaceae

Бразения Шребера
Brasenia schreberi J.F. Gmel.

Категория и статус. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Представитель древнего монотипного рода на северо-западной границе ареала.





Краткая характеристика. Травянистый водный многолетник с длинными разветвленными корневищами и удлиненными, слабо разветвленными стеблями. Погруженные в воду части растения покрыты студенистой слизью. Листья длинночерешковые, плавающие, щитовидные с радиально-краебежным жилкованием, снизу пурпурные. Цветки одиночные, темно-пурпурные на длинных толстых цветоножках. Плоды орешковидные, свободные, нераскрывающиеся. Цветение – июль-август, плодоношение – август-сентябрь. Преобладает вегетативное размножение (1, 2).

Распространение. В Амурской области – в поймах реки Амур и его крупных притоков – рек Зея и Бурея. Популяция в пойме среднего течения реки Зея (3) поисками последних лет не обнаружена. За пределами области в России встречается в Восточной Сибири и на юге Дальнего Востока России (2), вне РФ – в Северной и Центральной Америке, Австралии, Африке, Восточной Азии (4-8).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет в хорошо освещенных, прогреваемых старицах, мелководных равнинных озерах с илистым дном. При оптимальных условиях образует чистые сообщества. Вид-индикатор, тонко реагирует на изменения среды обитания (9).

Численность и состояние локальных популяций. Известно 11 местонахождений, большая часть которых находится на территории Хингано-Архаринской низменности в близко расположенных озерах (10). Степень зарастания озер растением варьирует по годам. Так, бразения, впервые появившаяся на озере Кривом в 2008 году, в настоящее время представлена единичными куртинами небольшого размера. На других озерах площадь зарослей колеблется от 15-25 до 70-80% (11). Вид достаточно представлен в Хинганском заповеднике.

Лимитирующие факторы. Загрязнение, осушение или изменение уровня воды в водоемах, как во время паводков, так и в засушливые годы.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу РФ (12), региональные Красные книги (13-15), в региональную сводку Амурской области (16). Охраняется в Хинганском заповеднике, Благовещенском и Березовском заказниках (17-19).

Необходимые меры охраны. Организация действенной охраны сохранившихся до настоящего времени популяций и выявление новых. Изучение биологии и экологии вида.

Возможности культивирования. С 1999 года выращивается в Ботаническом саду г. Владивостока (20). Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры на базе Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН (21).

Источники информации. 1. Нечаев, Павленко, 1967; Сосудистые …, 1987; 3. Сапаев, 1983; 4. Белавская, 1994; 5. Чепинога, 1999; 6. Muenscher, 1944; 7. Ohwi, 1965; 8. Verdcourt, 1971; 9. Крюкова, 2000; 10. Парилова, 2008; 11. Данные составителей; 12. Красная …, 2008; 13. Красная …, 2006; 14. Красная книга Приморского …, 2008; 15. Красная книга Хабаровского …, 2008; 16. Старченко и др., 1995; 17. Флора…, 1998; 18. Дарман, Болотова, 2007; 19. Иваныкина, 2009.

Составители. Я.В. Болотова, Т.А. Парилова.

Семейство Колокольчиковые
Campanulaceae

Бубенчик якутский
Adenophora jacutica Fed.

Категория и статус. 4. Неопределенный вид, отсутствуют достоверные сведения о современном состоянии. Эндемик Юго-Восточной Якутии.



Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 40-50 см выс. с редькообразным корнем, очередными почти сидячими листьями с 7-8 крупными (до 2 см) с каждой стороны зубцами, заканчивающимися мозолистыми остроконечиями и малоцветковой кистью. Цветки синие или лилово-синие, столбик ветвящийся, длиннее венчика. Цветение – июль-август, плодоношение – август-сентябрь (1-4).

Распространение. В Амурской области растение собрано на территории Зейского р-на (2, 3). За пределами области вид встречается только в РФ: юго-восток Якутии (3, 4).

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в разреженных хвойных и смешанных лесах по склонам гор и склонам, прилегающим к речным долинам (1-4). Встречается единично, размножение семенное.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Данные отсутствуют.



Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу России (3) и Красную книгу Республики Саха (Якутия) (4). Известное местообитание находится на территории Зейского заповедника.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, инвентаризация имеющихся данных, картирование всех популяций вида.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду Якутска (4)

Источники информации. 1.Олонова, 1994; 2. Кожевников, 1996; 3. Куваев, Волотовский, 2008; 4. Волотовский, 2000.

Составитель. В.М. Старченко.

Астрокодон распростёртолепестный
Astrocodon expansus (J. Rudolph) Fed.

Категория и статус. 3 а. Узкоареальный охотский эндем на западном пределе распространения. Декоративное.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с одним (несколько) прямым облиственным в средней части стеблем до 40-50 см высотой и толстым мясистым корнем. Листья цельнокрайние от широколанцетных черешковых в нижней части до сидячих линейных в верхней части стебля. Голубоватые цветки с плоским звездообразно раскрытым венчиком (10-20 мм в диам.) собраны в немногоцветковую кисть из 5-10 (20) цветков до 20 см длиной. Плод – удлиненно обратноконическая поникающая

коробочка, раскрывающаяся при основании. Цветение – июль-начало августа, плодоношение – конец августа-сентябрь. 2п = 32, 34 (2).



Распространение. В Амурской области растение встречается в Зейском р-не: впервые отмечен для истоков Гари (3), позднее собран в окр. с. Берегового (1, 4), окр. метеостанции Локшак, окр. с. Бомнак (5). За пределами области вид представлен в России на северо-востоке РДВ (2). Вне РФ вид не найден.

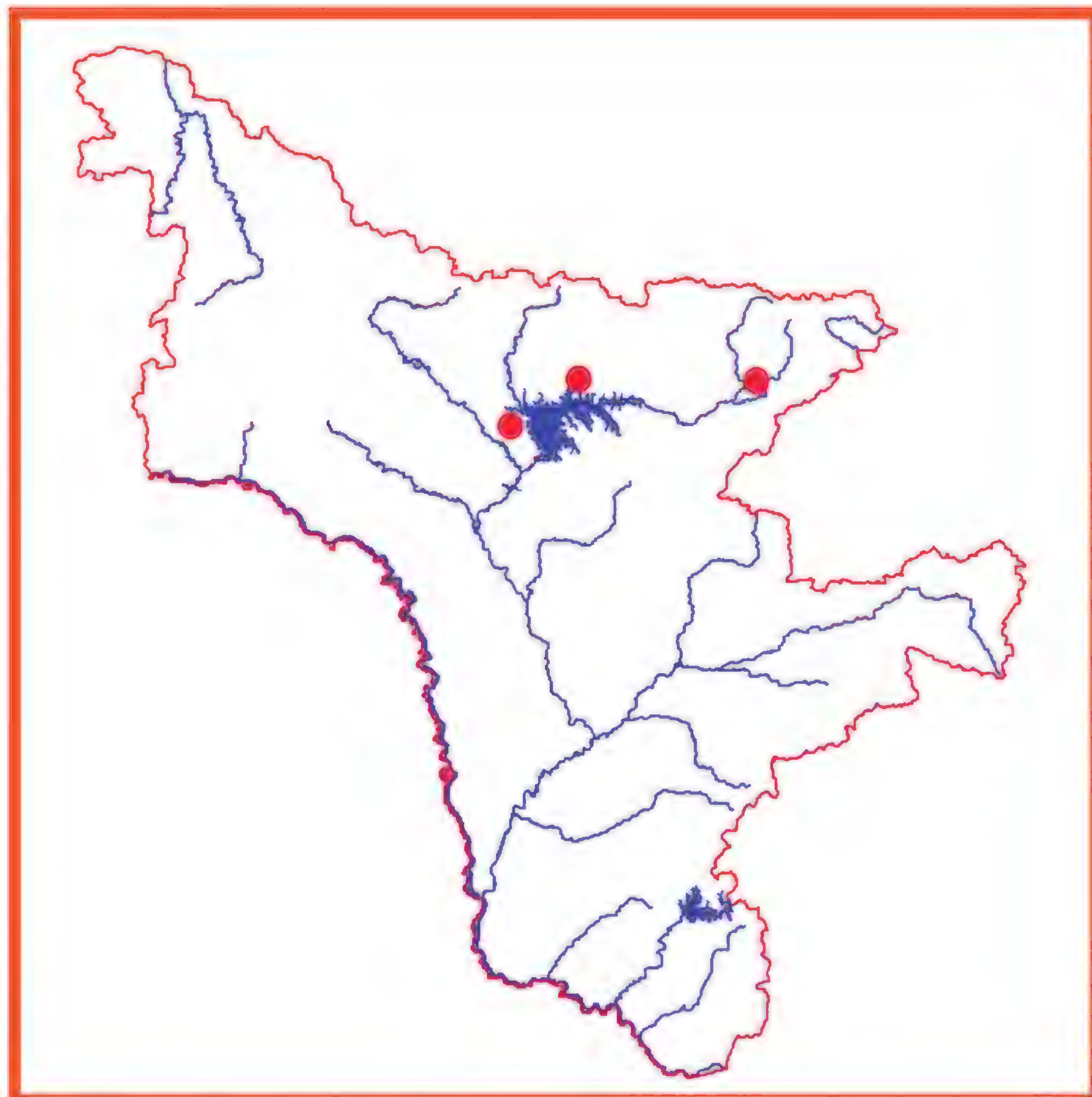
Особенности экологии и фитоценологии. Каменистые склоны, осыпи, подножия склонов.

Численность и состояние локальных популяций. Данные по общей численности отсутствуют. Встречается рассеянно и спорадически, популяции малочисленны. Популяция в р-не метеостанции «Локшак» насчитывала несколько десятков растений, в окр. пос. Бомнак обнаружено только 4 растения (устное сообщение В. Шалыгина).

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, хозяйственное использование территории (рубки леса, золотодобыча).

Принятые меры охраны. Вид внесен в региональную сводку Амурской области (4), Красную книгу Хабаровского края (6) и Камчатки (2007).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, учет численности, охрана и контроль состояния известных популяций.



Источники информации. 1.Старченко, 1995; 2. Кожевников, 1996; 3. Комаров, Клобукова-Алисова, 1932; 4. Старченко и др., 1995; 5. Данные Шалыгина В.В. 6. Шлотгауэр, Антонова, 2008.

Составитель. В.М. Старченко.

Свободноцветка японская
Asyneuma japonicum (Miq.) Briq.

Категория и статус. 4. Редкий вид, неопределенный по статусу.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Стебли обычно в числе 1–3, прямые, гладкие, голые, продольно тонкобороздчатые, простые, высотой до 1 м. Прикорневые и нижние стеблевые листья к началу цветения отмирают. Соцветие до 55 см дл., кистевидно-колосовидное. Цветки бледно-синие. Цветет в июле, плодоносит в августе-сентябре.

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Архаринском р-не, на крайнем юго-востоке (1). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ (2), вне РФ – в Китае, п-ове Корея, Японии (3).

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в кедрово-широколиственном лесу.

Численность и состояние локальных популяций. Растение собрано один раз на территории Хинганского государственного природного заповедника (4).

Лимитирующие факторы. Малая численность вида, очень редкая встречаемость, произрастание на границе ареала.





Принятые меры охраны. Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выявление реального состояния вида на территории области.

Возможности культивирования. Растение культивируется в коллекциях ГБС РАН (5).

Источники информации. 1. Флора …, 1998; 2. Кожевников, 1996; 3. Kitagawa, 1979; 4. Данные составителя; 5. Интродукция …, 1979.

Составитель. С. Г. Кудрин.

Ширококолокольчик крупноцветковый
Platycodon grandiflorus (Jacq.) A. DC.

Категория и статус. 2 а. Декоративное лекарственное растение, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.



Краткая характеристика. Травянистый многолетник с мясистым крупным редьковидным корнем, выделяющим обильный млечный сок. Стебель облиственный, чаще одиночный, обычно простой, голый, сизоватый, до 50 см выс. с крупным ярко-голубым, широко раскрытым, чаще одиночным цветком на конце стебля и ветвей. Листья сизоватые, продолговато-ланцетные, сидячие, остисто-пильчато-зубчатые, чашечка тоже сизоватая, кверху расширенная с треугольно-ланцетными цельнокрайними зубцами. Плод – яйцевидная коробочка с конической верхушкой. Цветение – конец июня-июль, плодоношение – август (1).

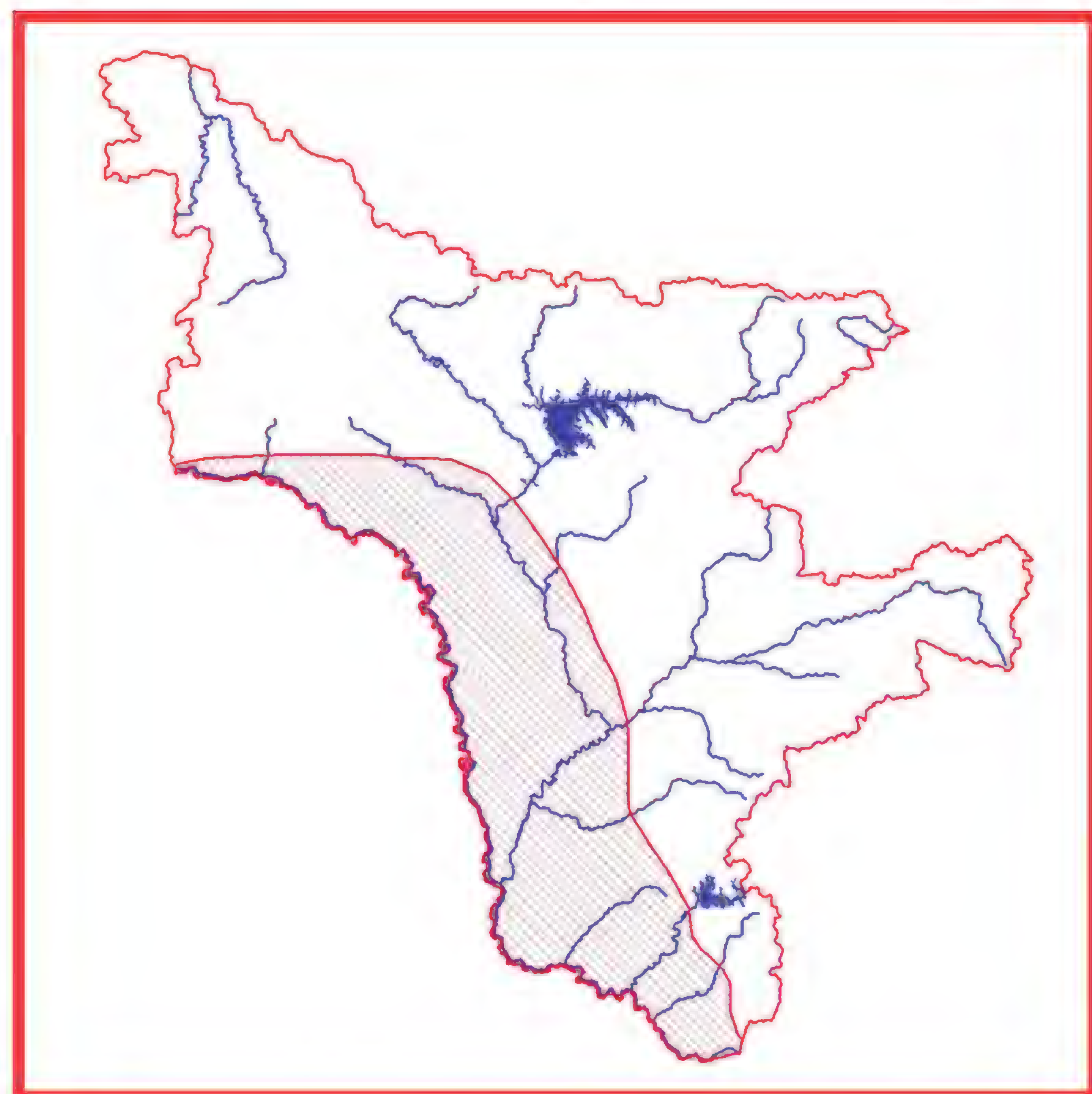
Распространение. В Амурской области растение произрастает во всех р-нах за исключением Тындинского и Селемджинского (1, 2). За пределами области в России вид встречается в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке (3, 4), вне РФ – в Японии, Китае и п-ове Корея (5, 6).

Особенности экологии и фитоценологии. Сухие луга, скалистые и щебнистые места, склоны, поляны, опушки, разреженные кустарниковые заросли,

преимущественно южной экспозиции.

Численность. Примерная суммарная численность вида составляет 15-20 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. Может образовывать крупные неплотные популяции, дающие аспект во время цветения. Исчезает вблизи населенных пунктов. Некоторые популяции погибли при заполнении Бурейского водохранилища.



Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, рекреационная нагрузка, массовый сбор на букеты, в некоторых районах – хищническая заготовка лекарственного сырья. Часть популяций будет уничтожена при создании планируемых Нижнебурейского и Нижнезейского гидроузлов, проведении нефтепроводной системы ВСТО (1, 7).

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (2), в Красные книги Еврейской автономной области (8), Хабаровского края (9), Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (10). Охраняется в Хинганском заповеднике (11), на территории Муравьевского природного парка (12), Благовещенского заказника (13) и заповедного участка АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) (14).

Необходимые меры охраны. Мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов.

Возможности культивирования. Растение культивируется во многих ботанических садах России: Благовещенске, Владивостоке, Воронеже, Йошкар-Оле, Калининграде, Москве, Новосибирске, Санкт-Петербурге (1, 15-17). Вид введен в культуру в Белоруссии, Латвии, Литве, Эстонии, Украине, странах Средней Азии, используется в декоративном цветоводстве (1).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Старченко и др., 1995; 3. Кожевников, 1996; 4. Олонова, 1994; 5. Kitagawa, 1979; 6. Lee, 1966; 7. Старченко, Борисова, 2008; 8. Красная книга Еврейской …, 2006; 9. Красная книга Хабаровского …, 2008; 10. Красная книга Читинской …, 2002; 11. Флора …, 1998; 12. Ахтямов и др., 2002; 13. Иваныкина, 2009; 14. Старченко, Дарман, 2002; 15. Растения …, 2002; 16. Коллекционные …, 2005; 17. Редкие ..., 1983; 18. Сосудистые …, 2001.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Пустынник волосовидный
Eremogone capillaris (Poir.) Fenzl
(*Arenaria capillaris* Poir.)

Категория и статус. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания, находящийся на северо-восточном пределе распространения.



Краткая характеристика. Плотнодерновинный многолетник (до 20 см выс.) с вертикальным стержневым корнем, железисто опушенными (реже голыми) стеблями и щетиновидными ярко-зелеными листьями. Прикорневые листья до 10 см дл., стеблевые 2-3,5 см дл., шиловидно заостренные. Белые цветки (8-10 мм) на железисто опушенных (голых) цветоножках (1-2 см дл.) собраны по 2-3 в конечных дихазиях. Коробочка короче или равна чашечке. 2n = 22 (1).

Распространение. В Амурской области известные местонахождения растения приурочены к долине Амура (Шимановский р-н) (2). За пределами области на территории России вид представлен в Сибири и

РДВ (1, 3), вне РФ – в Монголии, Китае, п-ове Корея, Северной Америке (1. 4, 5).

Особенности экологии и фитоценологии. Горный вид, встречающийся в области небольшими группками на крутых каменистых склонах и осыпях. По-видимому, предпочитает основные породы.



Численность и состояние локальных популяций. Общая численность известных популяций не превышает 50 экз. Численность популяций на Корсаковском кривуне и Кумарском утесе не более 20-30 экз. Данные о современном состоянии этих популяций отсутствуют (6).

Лимитирующие факторы. Дизъюнктивность ареала в пределах области, малочисленность популяций и общая малая численность вида на территории области, своеобразная эколого-ценотическая приуроченность, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку «Редкие и исчезающие растения Амурской области» (2).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известных популяций, организация ботанической ООПТ в месте произрастания вида «Корсаковский кривун», придание статуса комплексного ПП памятнику природы «Кумарский утес».

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют; культивирование затруднено из-за специфичности условий произрастания.

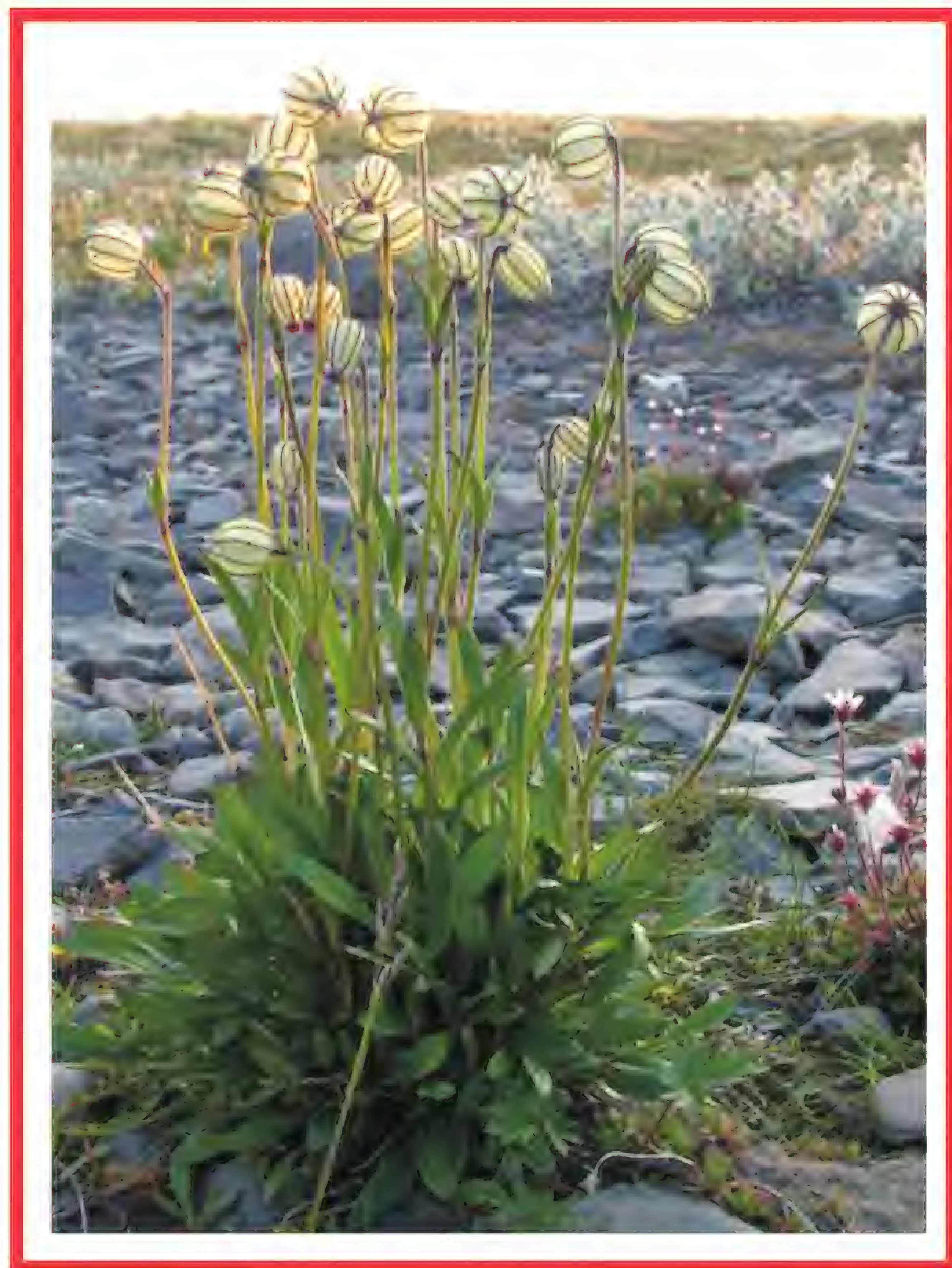
Источники информации. 1. Павлова, 1996; 2. Старченко и др., 1995; 3. Власова, 1993; 4. Губанов, 1996; 5. Kitagawa, 1979; 6. Данные составителя.

Составитель. В.М. Старченко.

Гастролихнис безлепестный

Gastrolychnis apetala (L.) Tolm. et Kozhanczikov
(*Lychnis apetala* L., *Melandrium apetalum* (L.) Fenzl.)

Категория и статус. 3 б. Арктоальпийский вид, имеющий широкий ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций.



Краткая характеристика. Травянистый многолетник с 2-5 простыми стеблями (5-30 см выс.) и линейно-ланцетовидными (до 7 см дл.), собранными пучками прикорневыми листьями. Стеблевые листья в числе 1-3 пар меньшие по длине. Опушение стеблей, листьев, цветоножек и чашечек простое и железистое. Цветки верхушечные, обычно одиночные, на длинной цветоножке, в бутонах поникающие, при созревании плодов выпрямляющиеся. Чашечка продолговато-овальная, вздутая, с темными (темно-лиловыми) продольными полосками. Лепестки беловатые или слегка лиловые, скрытые в чашечке или немного длиннее ее, с коротким 2-лопастным отгибом. Семена светло-коричневые, округло-почковидные. 2n = 24, 48 (1, 2).

Распространение. В Амурской области растение найдено на севере Зейского р-на: Токинский Становик (3). За пределами области в России вид отмечен по всей территории (от Европейской части до Чукотки и Северных Курильских о-вов), но нигде не обилен, вне РФ – в Северной Европе, Гренландии,

горах Средней и Центральной Азии, горах Аляски, западе Канады и США (1, 2, 4).

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, встречающийся в сырых щебнистых тундрах, на сырых нивальных участках. Очень полиморфный вид, различающийся не только морфологически, но и экологически.



Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (3).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, организация Токинской ООПТ (Токинский Становик).

Возможности культивирования. Не культивируется, возможно выращивание на альпийских горках.

Источники информации. 1. Безделева, 1996; 2. Ковтонюк, 1993; 3. Старченко и др., 1995; 4. Kitagawa M., 1979.

Составитель. В.М. Старченко.

Гастролихнис скальный
Gastrolychnis saxatilis (Turcz. ex Fisch. et C.A.Mey.) Peschkova
(*Lychnis saxatilis* Turcz. = Melandrium saxatile (Turcz. ex Fischer et Meyer) A. Br.)

Категория и статус. 3в. Эндемичный вид на восточном пределе распространения, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания. Эндем Восточной Сибири (1).

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с прикорневыми листьями, рано отмирающими и густо опушенными, включая железистое опушение, стеблями до 30-40 см выс. Стеблевые листья в числе 4-6 пар, продолговато-ланцетные (3-10 см дл., 1-2 см шир.), верхние более мелкие, опушены длинными беловатыми волосками. Желтоватые или беловатые цветки собраны в метелковидное соцветие. Опушенные чашечки во время цветения трубчато-колокольчатые, с зеленоватыми либо фиолетовыми полосками, при плодах сильно вздутые, широко раскрытые. Семена округло-почковидные, неокрыленные. 2n = 48 (1).



Распространение. В Амурской области растение найдено в Тындинском, Зейском и Сковородинском р-нах (2, 3). За пределами области вид встречается в Восточной Сибири, включая Якутию, вне РФ не найден (1, 4).

Особенности экологии и фитоценологии. Растение произрастает на каменистых склонах и россыпях.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют. Известные популяции малочисленны. Из-за открытой золотодобычи участок «устье Хайкты – правобережье р. Большой Ольдой», где была найдена популяция, находится на грани уничтожения (3).

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (2), найден на территории ботанического заказника «Имангра» (3)

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. Необходима организация Токинской ООПТ

(Токинский Становик).

Возможности культивирования. Не культивируется, возможно выращивание на альпийских горках.



Источники информации. 1. Ковтонюк, 1993; 2. Старченко и др., 1995; 3. Данные составителя; 4. Безделева, 1996.

Составитель. В.М. Старченко.

Качим тихоокеанский
Gypsophila pacifica Kom.

Категория и статус. 2 а. Редкий декоративный вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

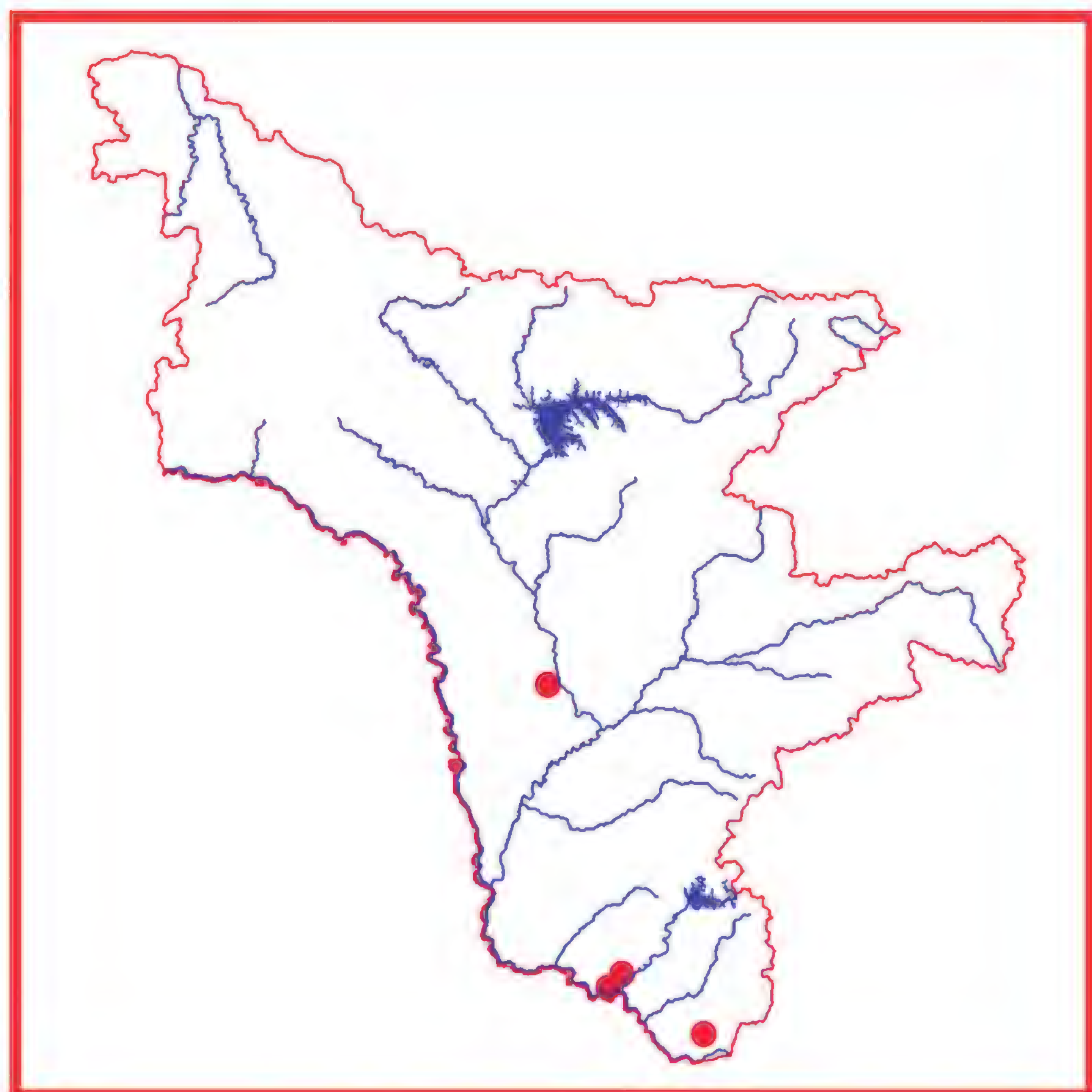


Краткая характеристика. Травянистый многолетник с толстым стержневым корнем и голым сильно ветвистым стеблем (1-5) до 80 см выс. Листья широколанцетовидные, стеблеобъемлющие, толстоватые, сизоватые, до 5 см дл. Соцветие – раскидистая метелка, с мелкими розовыми цветками, лепестки в 2-2,5 раза длиннее чашечки, прицветники ланцетовидные, пленчатые. Цветение – июнь, плодоношение – август, сентябрь.

Распространение. В Амурской области растение найдено на западной границе ареала в Шимановском, Бурейском и Архаринском р-нах (1-5). За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока (5-7), вне РФ – в Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея (8, 9).

Особенности экологии и фитоценологии. Скалистые склоны, трещины скал, толстые песчаные отложения; предпочитает основные породы.

Численность. Встречается редко, рассеянно. Примерная суммарная численность составляет 300-400 экз. (1, 2).



Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, специфичность местообитаний. Некоторые популяции в долине Зеи могут погибнуть при реализации проекта создания Нижнезейского гидроузла (2).

Состояние локальных популяций. Популяции малочисленные, состояние стабильное, растения цветут и плодоносят.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (3), охраняется в Хинганском заповеднике (4).

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций, перенос образцов на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (г. Благовещенск).

Возможности культивирования. Представлено в коллекциях БСИ ДВО РАН (Владивосток) (10). Растение очень декоративно, желательно активное ис-

пользование в цветоводстве.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Старченко, Борисова, 2008; 3. Старченко и др., 1995; 4. Флора и …, 1998; 5. Безделева, 1996; 6. Рубцова, 2002; 7. Шлотгауэр и др., 2001; 8. Kitagawa, 1979; 9. Lee, 1996; 10. Сосудистые …, 2001.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Зорька аянская
Lychnis ajanensis (Regel et Til.) Regel
(*Silene ajanensis* Rgl. et Til.)

Категория и статус. 3а. Редкий эндемичный (охотоморский) вид на западном пределе распространения (1, 2).



Краткая характеристика. Низкорослый (7-20 см выс.) травянистый многолетник с прямыми или приподнимающимися опушенными генеративными, розеточными вегетативными побегами и ланцетными опушенными листьями. Белые или розовые цветки (1,5-2,3 см в диам.) собраны в развильчато-щитковидное соцветие, коробочка продолговато-овальная с многочисленными бурыми мелкими семенами. Цветение – июнь-июль, плодоношение – август–сентябрь.

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Селемджинском р-не (3). За пределами области в России вид встречается только на севере РДВ, включая Сахалин (п-ов Шмидта), вне РФ не найден (1, 2).

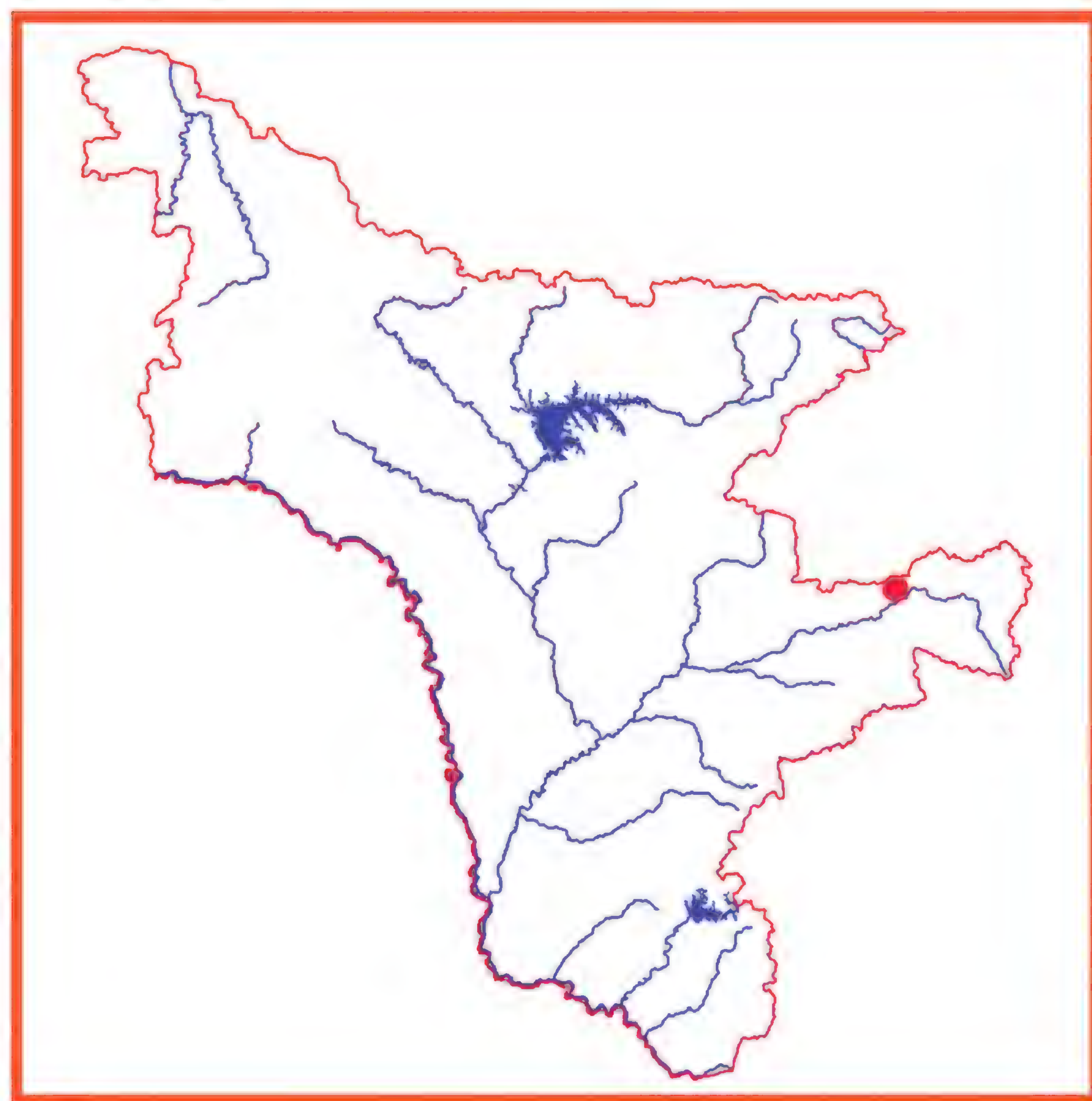
Особенности экологии и фитоценологии. Растет в долинах рек на сухих речных террасах, на каменистых и щебнистых осыпях. Мезопсихрофит.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (4) и Красную книгу Хабаровского края (2).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций (включая истоки Селемджи).



Возможности культивирования. Растение культивировалось в СахКНИИ с 1970 г. на горке (в 1971 г. выпало); в ГБС с 1969 г. (с Сахалина), растет на каменистой горке. При весеннем посеве (май) всходы появились через 20 дней, при подзимнем посеве – в начале мая. Зацветает в конце мая, цветет около трех недель, семена созревают в первой половине июля. Высота растения 5-9 см, диаметр цветка 1,8 см. Пригодна для посадки на открытых дренированных участках и в каменистых садах.

Источники информации. 1. Безделева, 1996; 2. Красная …, 2008; 3. Якубов, 1992; 4. Старченко и др., 1995; 5. Интродукция, 1979.

Составитель. В.М. Старченко.

Зорька сверкающая
Lychnis fulgens Fisch. ex Curt.

Категория и статус. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Ценный для селекции декоративный вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с простым стеблем до 80 см выс. и сидячими зелеными продолговатыми листьями 5-10 см дл. Крупные яркие огненно-красные цветки собраны в щитковидно-головчатое соцветие при основании с двумя острыми ланцетными листьями. Коробочка продолговато-овальная, многосемянная. Семена мелкие, темные. Цветение – июнь-июль, плодоношение – август-сентябрь.

Распространение. В Амурской области растение

найдено во всех р-нах за исключением Тындинского и Селемджинского (1-5). За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока (5-7) и востоке Забайкалья (8), вне РФ – в Японии, Китае, п-ове Корея (9, 10).



Особенности экологии и фитоценологии. Сыроватые луга, кустарниковые заросли.

Численность. Примерная суммарная численность вида составляет 1-5 тыс. экз. (1).

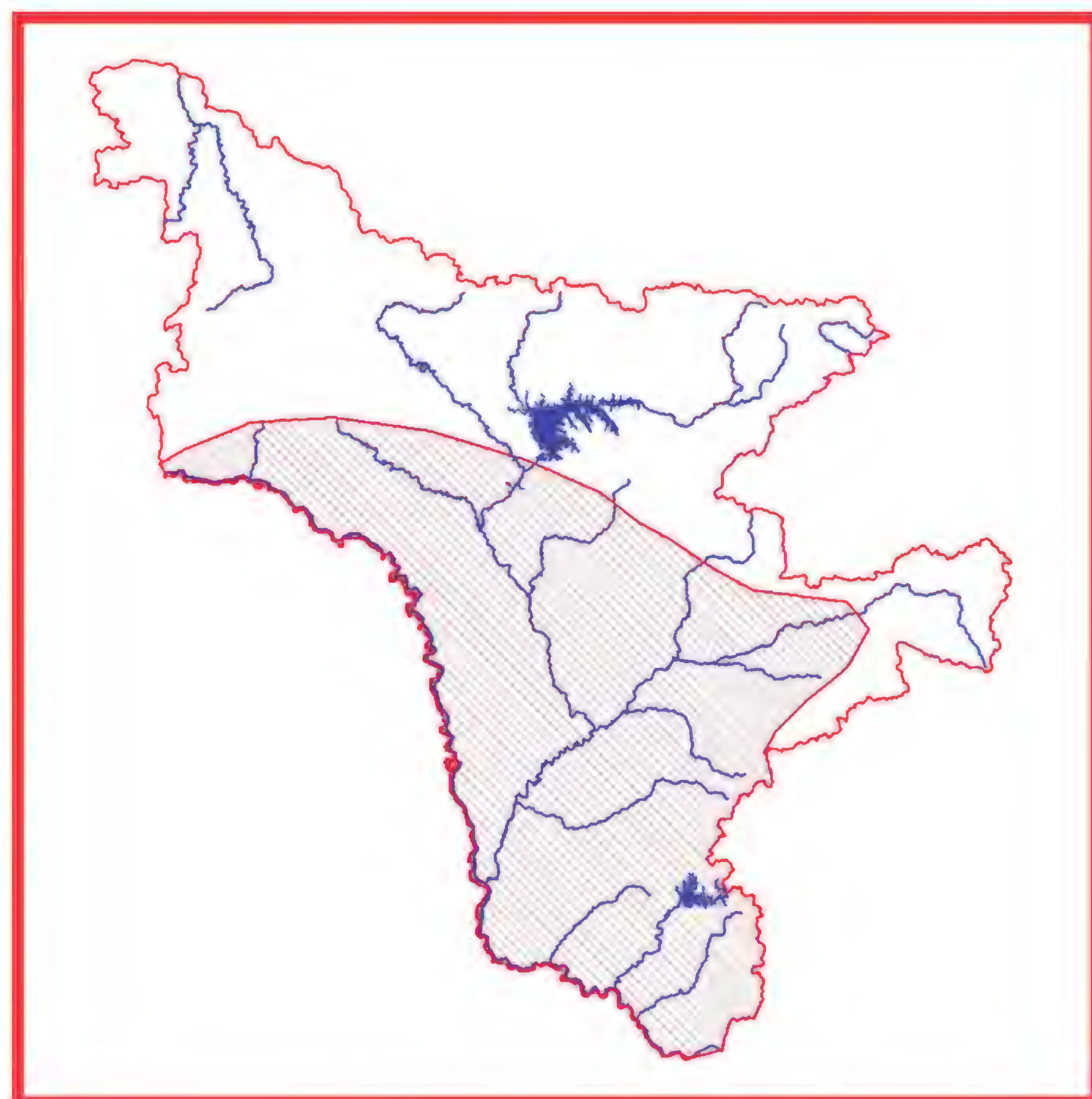
Состояние локальных популяций. Растение встречается спорадически, неплотными популяциями, вблизи населенных пунктов количество популяций и их численность сокращается (1).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (3), Красные книги Еврейской автономной области (6), Хабаровского края (7) и Читинской области (8), охраняется в Хинганском заповеднике (4), на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования (2), представлен на отдельных ООПТ (1).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений для уточнения ареала, численности и состояния вида в пределах области, мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов, запрет сбора на букеты, перенос образцов на территорию Амурского филиала БСИ (Благовещенск).

Возможности культивирования. Растение культивируется на частных участках (1), в некоторых ботанических садах России: во Владивостоке (11) и Санкт-Петербурге (12). Благодаря своей декоративности и легкости культивирования это растение заслуживает более широкого введения в культуру.



Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Ахтямов и др., 2002; 3. Старченко и др., 1995; 4. Флора и …, 1998; 5. Безделева, 1996; 6. Красная книга Еврейской …, 2006; 7. Красная книга Хабаровского …, 2008; 8. Красная книга Читинской …, 2002; 9. Kitagawa, 1979; 10. Lee, 1996; 11. Сосудистые …, 2001; 12. Растения …, 2002.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Минуарция прямая
Minuartia stricta (Sw.) Hiern

Категория и статус. 4. Неясный вид, отсутствуют достоверные сведения его состоянии в природе в настоящее время.

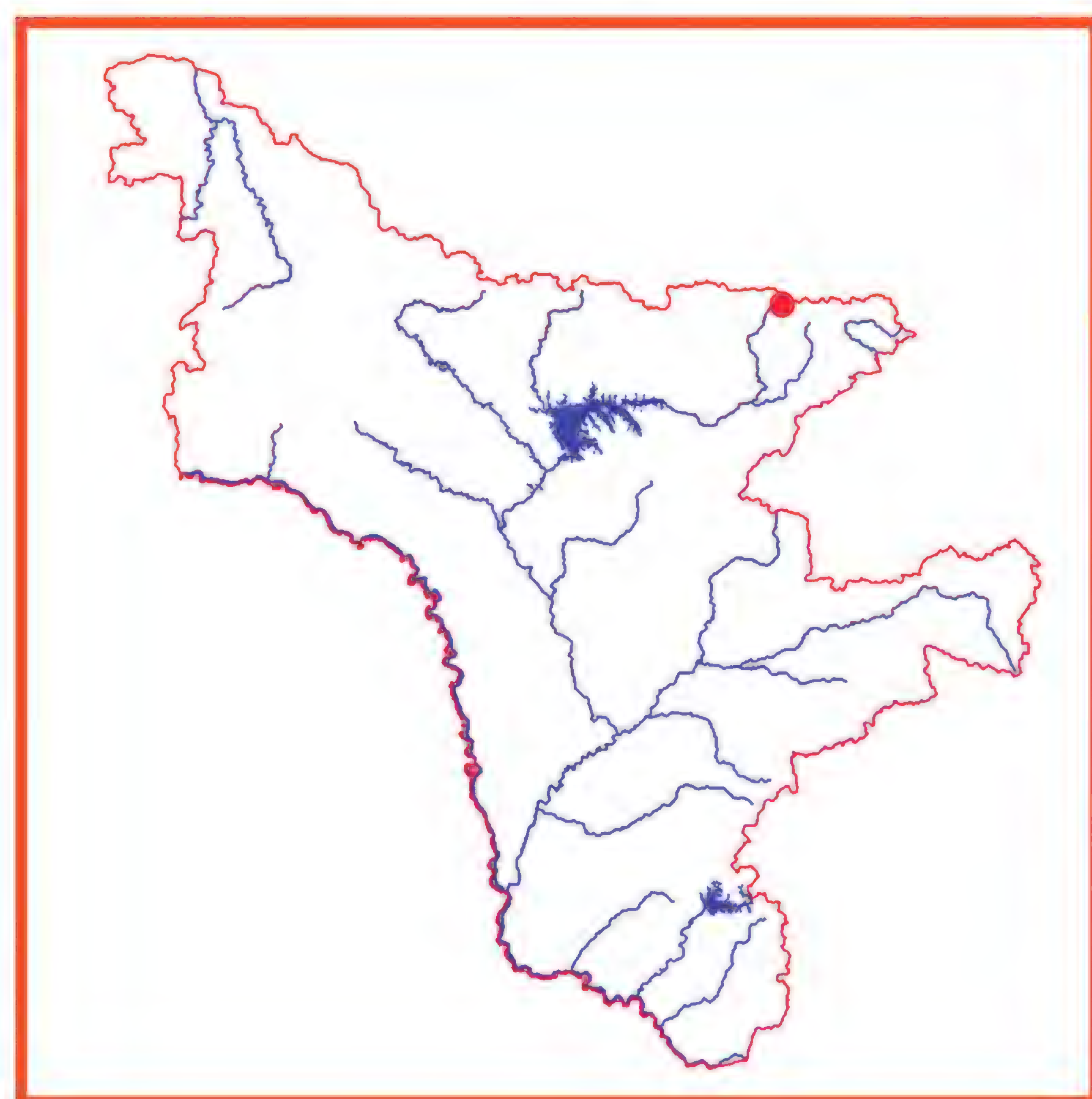
Краткая характеристика. Травянистый многолетник, образующий рыхлые или плотные дерновинки. Стебли прямостоячие, тонкие, ветвящиеся в основании, голые, 10-20 см выс. Листья мелкие (5-10 мм дл.), узколинейные, туповатые, с одной слабозаметной жилкой; из пазух нижних листьев выходят укороченные облиственные побеги. Белые цветки на длинных, нитевидных цветоносах, в несколько раз превышающих по длине облиственную часть стебля, собраны по 1-3 в рыхлых верхушечных дихазиях. Коробочка округлая, немного длиннее чашечки или равна ей; семена медно-рыжие, блестящие. Цветение – июль, плодоношение – август. 2n = 26 (1).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Зейском р-не (2). За пределами области в России вид отмечен в Сибири и на севере Дальнего Вос-

тока, вне РФ – в Европе, Северной Америке (1, 3).

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, представленный в гольцовом и подгольцовом поясах гор на щебнистых склонах, мерзлотных пятнах, приснежных склонах, в мохово-осоковой, мохово-дриадовой, мохово-кустарниковой сыроватой тундре.





Численность и состояние локальных популяций. Точные данные отсутствуют, примерная численность популяций не превышает 50-100 экз. (4).

Лимитирующие факторы. Малочисленность и изолированность популяций.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку (2), Красные книги Хабаровского края (5) и Камчатки (6).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, учет численности известных популяций и контроль их состояния. Создание Токинской ООПТ, на территории которой находится единственная известная популяция вида.

Источники информации. 1. Павлова, 1996; 2. Старченко и др., 1995; 3. Власова, 1993; 4. Данные составителя; 5. Красная книга Хабаровского …, 2008; 6. Красная книга Камчатки …, 2006.

Составитель. В.М. Старченко

Звездчатка вильчатая
Stellaria dichotoma L.

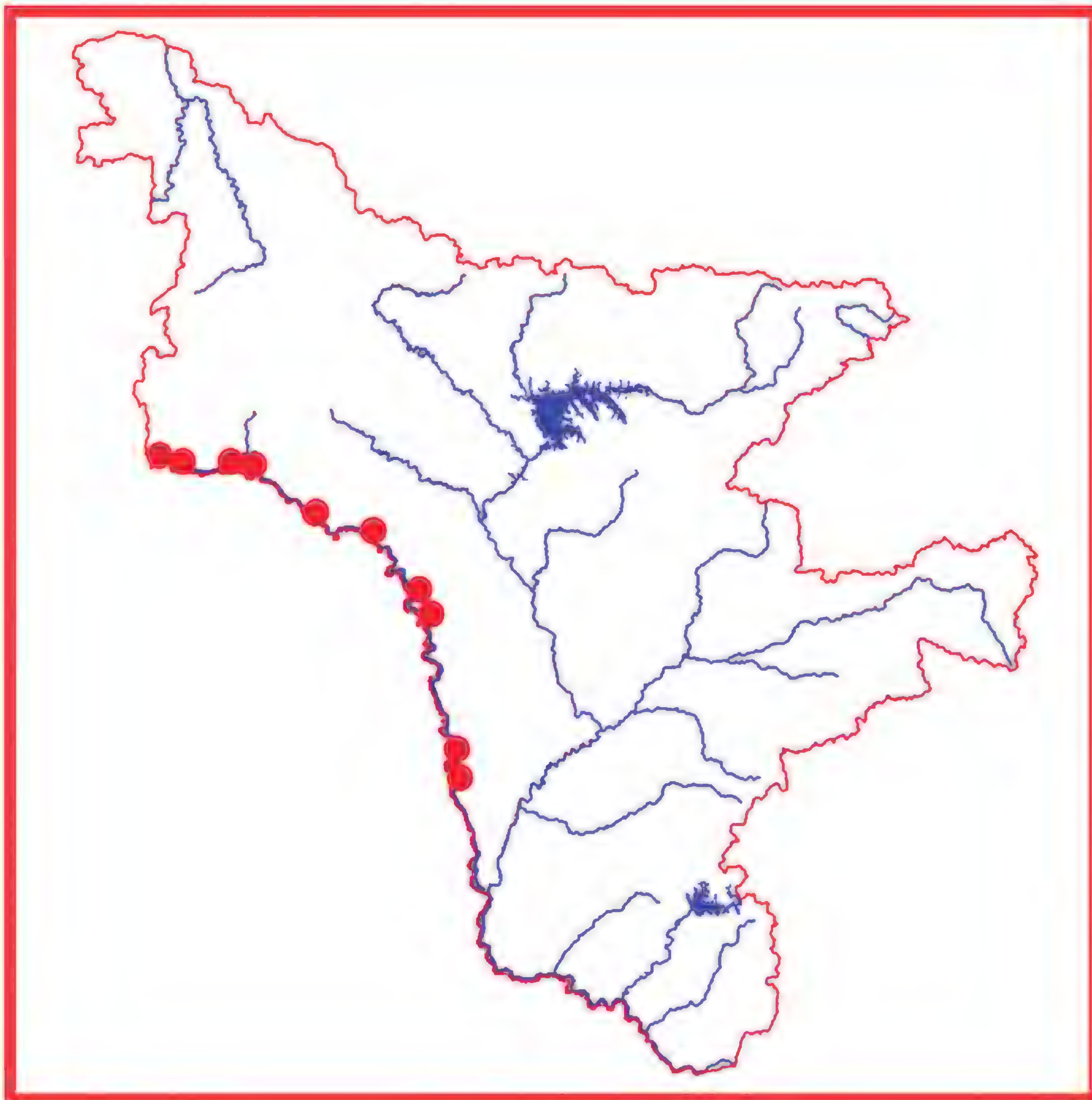
Категория и статус. 3 в. Редкий вид на северо-восточной границе ареала, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания (1-3). Декоративное и лекарственное растение (4-5).



Краткая характеристика. Травянистый многолетник с толстым вертикальным цилиндрическим корнем и дихотомически ветвистыми от основания стеблями, образующими шаровидные кустики 15-30 (40) см выс. Все растение обильно железисто-опушенное, липковатое на ощупь. Листья продолговато-ланцетовидные, зеленые, цветки белые, многочисленные, на длинных, отогнутых вниз цветоножках. Чашелистики острые, 4-5 мм дл., лепестки равны или в 1,5-2 раза длиннее их, коробочки шаровидно-яйцевидные, короче чашечки. Цветение – июнь, плодоношение – июль, август.

Распространение. В Амурской области растение встречается в долине Амура в Сковородинском, Магдагачинском, Шимановском и Свободненском р-нах

(2, 6, 7). За пределами области на территории России вид распространен в южных р-нах Сибири (1) и на юго-западе РДВ (2, 3, 6), вне РФ – в Монголии и на северо-западе Китая (9).



Особенности экологии и фитоценологии. Горностепной вид, поднимающийся на высоту свыше 2000 м н.у.м. в пределах основного ареала (1). В области произрастает на инсолированных каменистых и щебнистых склонах, осыпях, в расщелинах береговых скал и выходов скальных пород, очень редко – на границе остепненных ценозов и разреженных сосновых лесов.

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность не превышает 200 экз., численность известных популяций колеблется в пределах 5-10 экз. (8).

Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала и отличается высокой специализацией, что автоматически ставит его в крайне уязвимое положение по отношению к негативным изменениям условий произрастания. Любое заметное нарушение экологии и биологии вида приводит к его выпадению из сообщества (8). Естественные местообитания наиболее часто нарушаются в результате хозяйственного освоения территории, пожаров, рекреационных нагрузок вблизи населенных пунктов.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (3), Красную книгу ЕАО (6).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, постоянный мониторинг известных популяций для сохранения стабильных и привычных условий существования, организация ООПТ на верхнем Амуре: Черпельские кривуны, окр. Игнашино.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют, но специфичность условий произрастания резко ограничивает **Возможности культивирования.**

Источники информации. 1. Власова, 1993; 2. Павлова, 1996; 3. Старченко и др., 1995; 4. Старченко и др., 2000; 5. Шретер, 1975; 6.Красная ..., 2006; 7. Материалы гербария АФ БСИ ДВО РАН; 8. Данные составителя; 9. Kitagawa, 1979.

Составитель. В.М. Старченко.

Семейство Хлорантовые
Chloranthaceae

Хлорант японский
Chloranthus japonicus Siebold

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на северо-



западном пределе распространения. Декоративен.

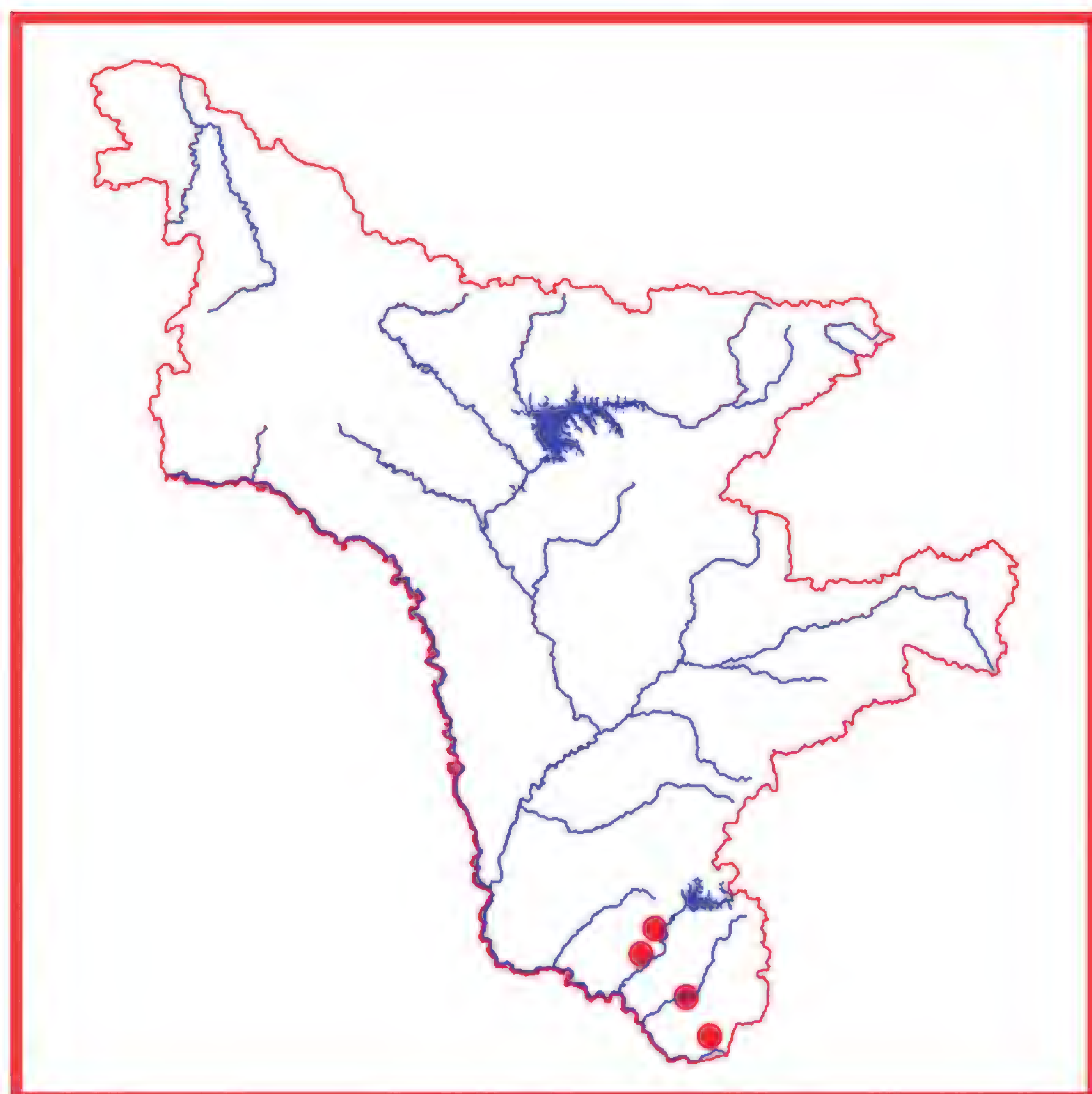
Краткая характеристика. Травянистый многолетник с толстоватым горизонтальным корневищем и сочным гладким стеблем (до 40 см выс.) с недоразвитыми чешуевидными листьями у основания. Зеленые эллиптические, остропильчатые, резко заостренные на верхушке, до 12 см дл., 4 см шир. листья собраны в виде мутовки в верхней части стебля. Белые сидячие, двуполые, без околоцветника цветки собраны в прямой колос (2-3 см дл.) на ножке до 5 см дл. Плод – костянка, 2-3 мм длиной. Цветение – май-начало июня, плодоношение – июль-август.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском и Архаринском р-нах (1-3). За пределами области в России вид встречается только на Дальнем Востоке (3-5), вне РФ – в Китае, Японии, п-ове Корея (6, 7).

Особенности экологии и фитоценологии. Хвойно-широколиственные и лиственные леса; на богатых влажных почвах.

Численность. Встречается обычно группами. Примерная суммарная численность популяций 1-5 тыс. экземпляров (1).

Состояние локальных популяций. Выявленные популяции в хорошем состоянии, растения обильно цветут. Некоторые местонахождения могут погибнуть при строительстве нефтепроводной системы



ВСТО (1).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары, рекреация.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (8). Охраняется в Хинганском заповеднике (9).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений для выявления численности и состояния вида на территории области; мониторинг вида.

Возможности культивирования. Культивируется в некоторых ботанических садах России: во Владивостоке (10), Санкт-Петербурге (11) и др.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Материалы Гербария БПИ ДВО РАН (VLA); 3. Харкевич, 1987; 4. Рубцова, 2002; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Kitagawa, 1979; 7. Lee, 1996; 8. Старченко и др., 1995; 9. Флора и …, 1998; 10. Сосудистые …, 2001; 11. Растения …, 2002.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Коммелиновые
Commelinaceae

Мурданния кейзак
Murdannia keisak (Hassk.) Hand.-Mazz.

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на северо-западной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистый однолетник. Стебель слабый, восходящий, в узлах часто укореняющийся, 25-40 см выс. Листья стеблеобъемлющие, продолговатые или узколанцетные (до 8 см), с острой верхушкой и суженным основанием. Цветоносы одноцветковые, длинно выдающиеся, конечные или в пазухах листьев; околоцветник двойной, лепестки пленчатые, тонкие, белые или розовые, слегка короче чашелистиков. Коробочка твердая, блестящая. Цветение – июль-август, плодоношение –



август-сентябрь.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Селемджинском, Тамбовском, Благовещенском. Архаринском р-нах и окр. г. Белогорска (1-5). За пределами области в России вид встречается только на юге Дальнего Востока (5-7), вне РФ – в Корее, Китае, Японии, Северной Америке (вост.) (8, 9).

Особенности экологии и фитоценологии. На болотах и болотистых лугах, по берегам водоемов, часто – в воде.

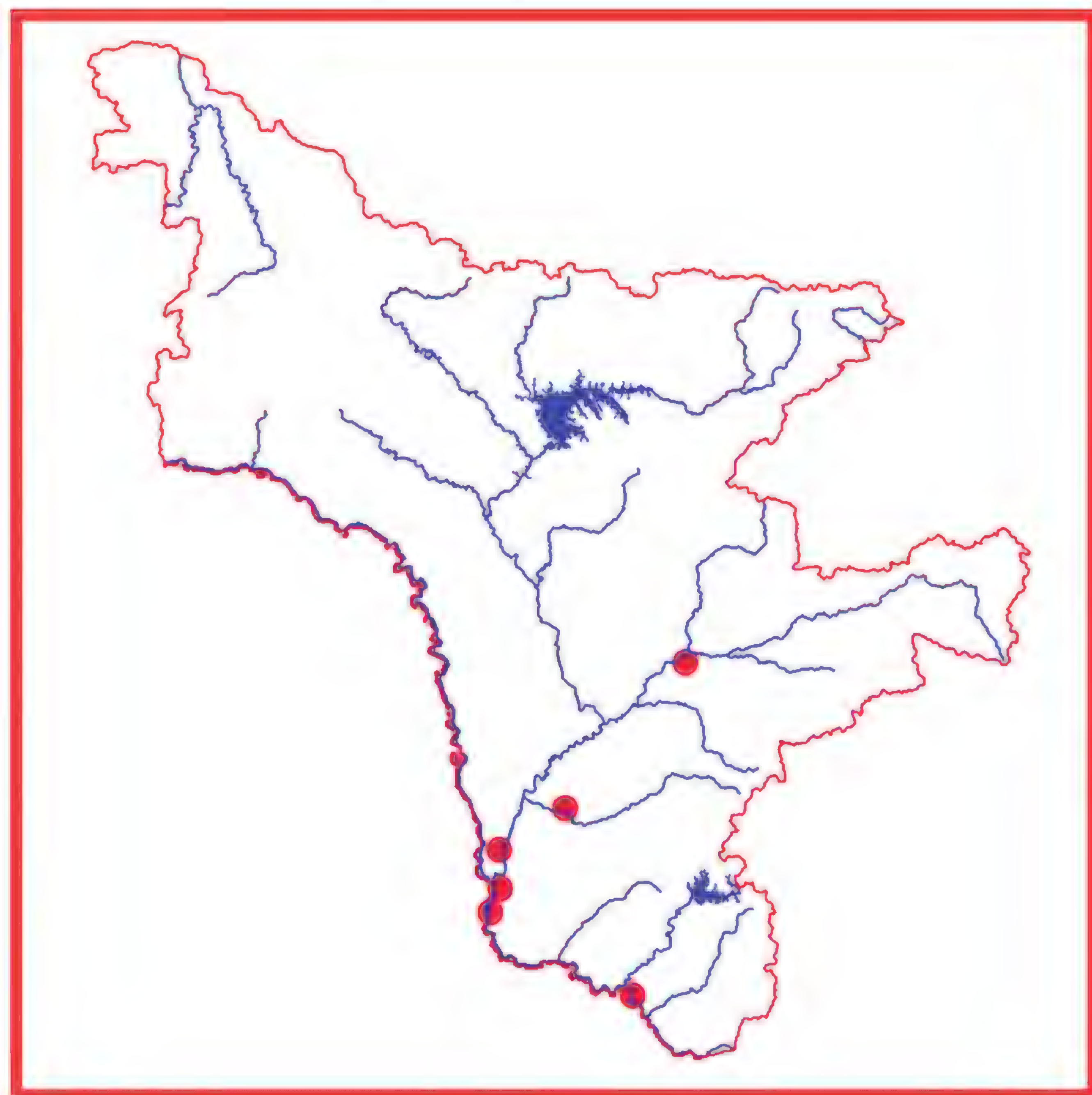
Численность. Растения в популяциях обычно переплетаются так, что это затрудняет определение числа особей, примерная численность – 1-5 тыс. экз. (1, 2).

Состояние локальных популяций. По последним данным, известно 9 точек сбора на территории Амурской области (1, 2). Площади, занимаемые популяциями, небольшие, не превышают 1-5 кв. м. В начале века, в связи с уменьшением поголовья крупного рогатого скота и уменьшением стоков со скотных дворов, наблюдается возобновление и небольшой рост популяций (1).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, нарушающее специфичность местообитаний (выпас скота и летнее содержание их на берегах водоемов), подсушивание водоемов и заболоченных участков, резкие паводки.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (4), Красную книгу Хабаровского края (7), охраняется в Хинганском заповеднике (3).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений для выявления распространения, численности и состояния вида в области, мониторинг из-



вестных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены, хотя растение является декоративным.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные Старченко В.М.; 3. Флора и …, 1998; 4. Старченко и др., 1995; 5. Цвелев, 1996; 6. Рубцова, 2002; 7. Красная книга Хабаровского …, 2008; 8. Kitagawa, 1979; 9. Lee, 1996.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Ландышевые
Convallariaceae

Диспорум смилациновый
Disporum smilacinum A.Gray
(*Disporum viridescens*)

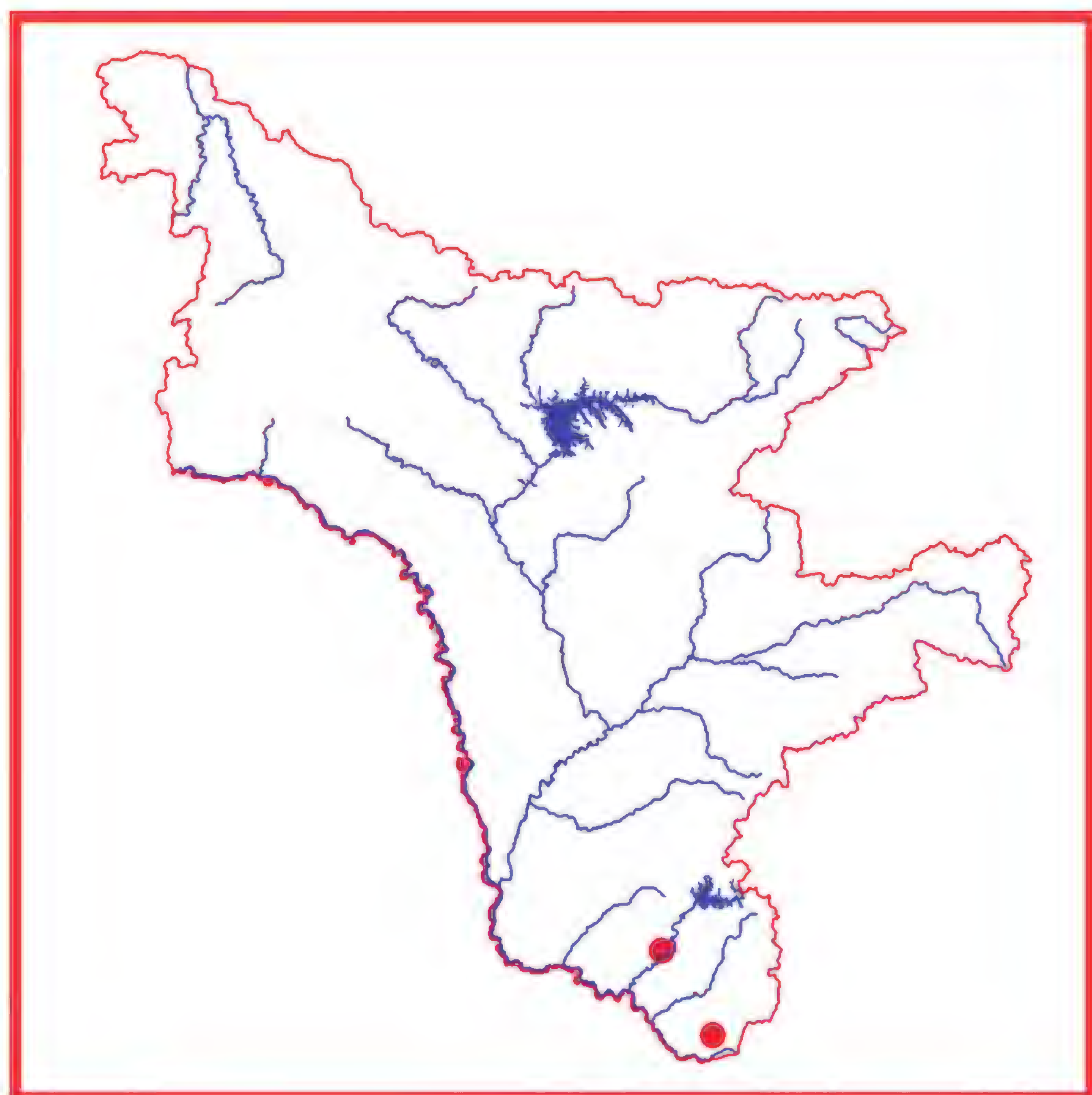
Категория и статус. 3 г. Редкий вид на северо-



западной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с коротким корневищем и прямым, часто в верхней части разветвленным стеблем до 70 см выс. Листья 6-13 см дл., 2-6 см шир., короткочерешковые, продолговатые с заостренной верхушкой, по краю и снизу по жилкам с сосочками. Цветки (1-2) на поникающих цветоножках на верхушках веточек. Околоцветник зеленовато-белый, реже белый, широко-колокольчатый, листочки околоцветника 1,3-2 см дл., ланцетные, длиннозаостренные. Цветение – июнь, плодоношение – июль-август.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском и Архаринском р-нах (1-3). За пределами области в России вид встречается только на Дальнем Востоке (1, 4-6), вне России – в Китае,



Корее и Японии (7, 8).

Особенности экологии и фитоценологии. Кедрово-широколиственные леса, кустарниковые заросли, разнотравные луга.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Популяций не образует. Единично растение отмечено в Хинганском государственном природном заповеднике (3) и в долине р. Буреи: окр. Новобурейска.

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (9), Красную книгу Сахалинской области (6). Охраняется в Хинганском заповеднике (3).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выявление численности и состояния вида, мониторинг состояния выявленныхпопуляций.

Возможности культивирования. Растение представ-

лено в коллекциях БСИ ДВО РАН (Владивосток) (10).

Источники информации. 1. Баркалов, 1987; 2. Материалы Гербария БПИ ДВО РАН (VLA); 3. Флора и …, 1998; 4. Рубцова, 2002; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Красная книга Сахалинской …, 2005; 7. Kitagawa, 1979; 8. Lee, 1996; 9. Старченко и др., 1995; 10. Сосудистые …, 2001.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Купена оберткова́я

Polygonatum involucratum (Franch. et Savat.) Maxim.

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на северо-



западной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с длинным бледным шнуровидным корневищем и наклоненным стеблем до 50 см выс. Листья очередные, широкоовальные, на коротких черешках, двусторонне расположенные в верхней части стебля. Белые кувшиновидные (до 2,7 см дл.) цветки обычно по два выходят из пазух средних листьев на поникающих цветоножках 2-5 мм дл. Прицветники в числе 2, крупные (до 3-4,5 см), листовидные, округло-яйцевидные, сохраняющиеся при плодах, прикрепленные к месту срастания цветоножек. Ягода сизовато-черная. Цветение – июнь-июль, плодоношение – июль-август.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском (долина Буреи) и Архаринском р-нах (1-4). За пределами области в России вид встречается только на юге РДВ (2, 5, 6), вне России – в Японии, Северо-Восточном Китае и на п-ове Корея (7, 8).

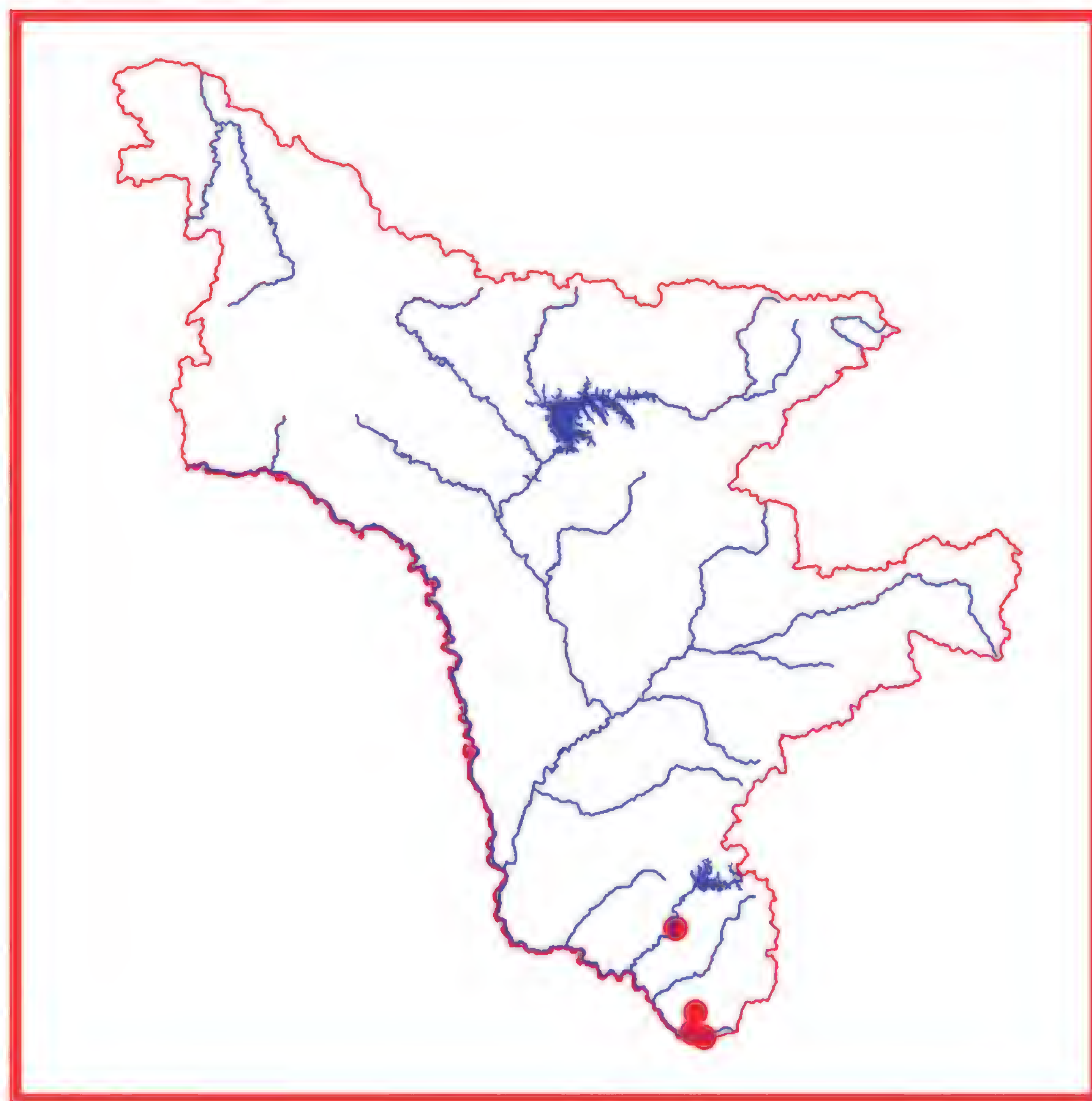
Особенности экологии и фитоценологии. Смешанные тенистые леса, сухие склоны в дубняках, лесные опушки, заросли кустарников.

Численность. Примерная суммарная численность вида – 150-200 экз.

Состояние локальных популяций. Растение встречается редко, спорадически, чаще небольшими группами в количестве 3-10 экз. (1).

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, малочисленность популяций и вида в целом, редкая встречаемость, антропогенное воздействие.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (3), Красную книгу Еврейской автономной области



(5), охраняется в Хинганском заповеднике (9).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, уточнение состояния вида и его численности, мониторинг известных популяций, особенно вне территории Хинганского заповедника, культивирование вида на территории Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Возможности культивирования. Растение культивируется во Владивостоке (БСИ ДВО РАН)(10).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Баркалов, 1987; 3. Старченко и др., 1995; 4. Материалы Гербария БПИ ДВО РАН (VLA); 5. Красная книга Еврейской …, 2006; 6. Шлотгауэр и др., 2001; 7. Kitagawa, 1979; 8. Lee, 1996; 9. Флора и …, 1998; 10. Сосудистые …, 2001.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Купена узколистная

Polygonatum stenophyllum Maxim.

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на северо-западной границе ареала. На территории области (Зейско-Буреинская равнина) находится locus classicus вида (1).

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с длинным горизонтальным корневищем и прямым ребристым с поникающей верхушкой стеблем до 1 м выс. Листья линейно-ланцетные (до 12 см дл.) в мутовках по 4-6; зеленовато-белые кувшиновидные цветки (до 1, 2 см дл.) в мутовках по 2 на общих

поникающих цветоносах (2-3 мм дл.). Прицветники белые пленчатые, шиловидно-ланцетные, в 2-3 раза длиннее цветоножек. Ягода сине-черная, около 5 мм в диам. Цветение – июнь-июль, плодоношение – август.



Распространение. В Амурской области растение найдено в долине Амура от Благовещенского до Архаринского р-на (1-4). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ (1, 5, 6), вне РФ – в Северо-Восточном Китае, п-ове Корея (7, 8).

Особенности экологии и фитоценологии. Лиственные леса, кустарниковые заросли в поймах рек, разнотравные луга.

Численность. Примерная численность – 500-1000 экз.

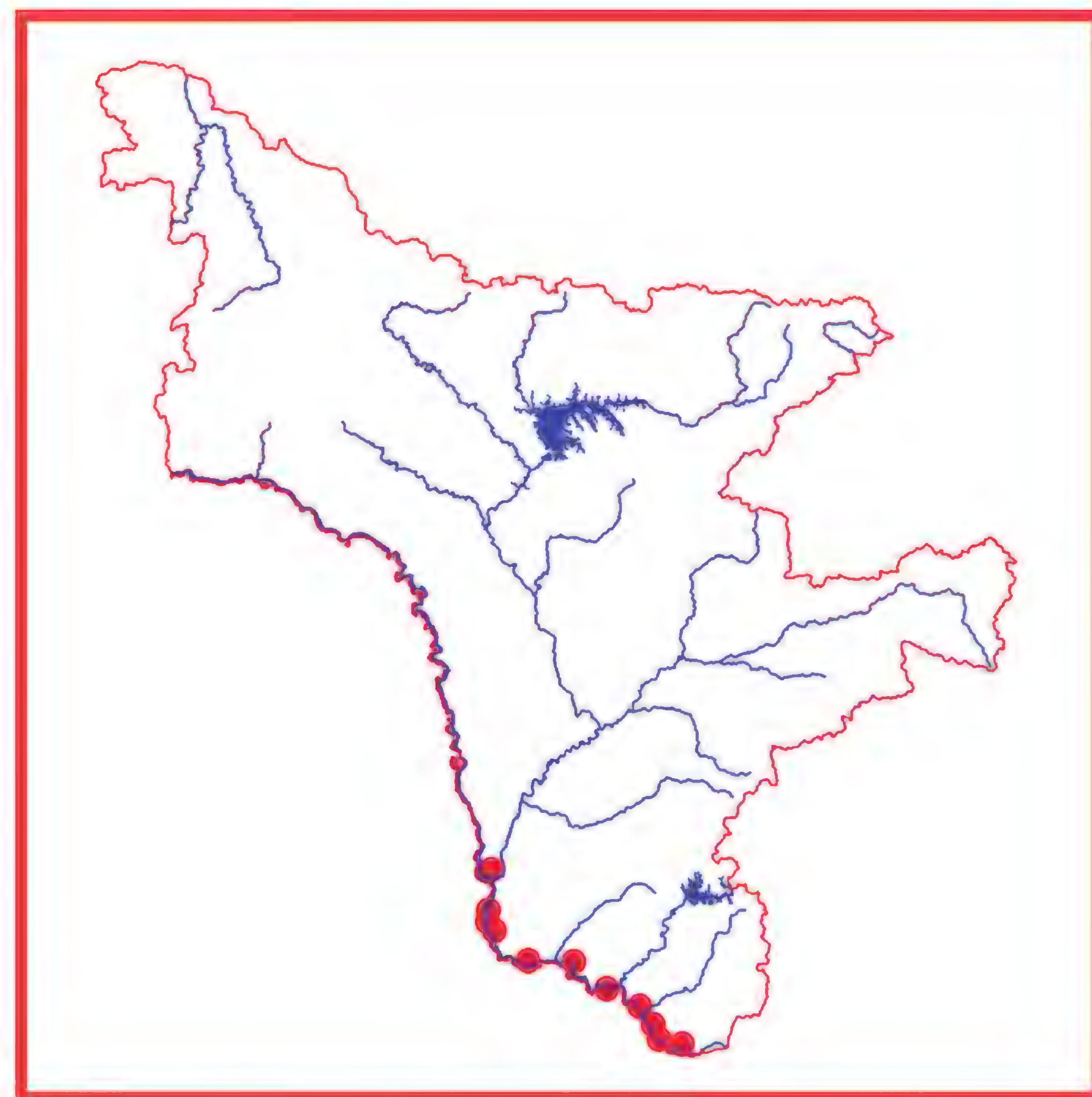
Состояние локальных популяций. В настоящее время известно 13 небольших популяций в пойме Амура, число особей в которых колеблется от 15 до 100. Мониторинг некоторых доступных популяций показал, что их численность и площадь остаются стабильными, хотя растения плодоносят (2).

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, малочисленность популяций, приуроченность к долине Амура, испытывающей многолетний антропогенный пресс. Сельскохозяйственное освоение территории.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (9), охраняется в Муравьевском парке устойчивого природопользования (4).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, уточнение численности и состояния вида, мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов и участков активного хозяйственного использования, перенос растений на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск). Желательно проведение поисковых работ в locus classicus вида с целью выявления современного состояния.

Возможности культивирования. Растение культивируется во Владивостоке (БСИ ДВО РАН) (6).



Источники информации. 1. Баркалов, 1987; 2. Данные составителя; 3. Данные Старченко В.М.; 4. Ахтямов и др., 2002; 5. Рубцова, 2002; 6. Шлотгауэр и др., 2001; 7. Kitagawa, 1979; 8. Lee, 1996; 9. Старченко и др., 1995; 10. Сосудистые …, 2001.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Толстянковые
Crassulaceae

Родиола розовая (Золотой корень)
Rhodiola rosea L.
(*Sedum rosea* (L.) Scop.)

Категория и статус. 2 б. Сокращающийся в численности вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания, численность которого уменьшается в результате чрезмерного использования человеком. Очень ценное лекарственное растение, используемое в официальной медицине (1).

Краткая характеристика. Травянистый двудомный суккулентный многолетник с толстым многоглавым корневищем (цвета бронзы или старинной позолоты со своеобразным перламутровым блеском), покры-

тым отслаивающимися чешуями и многочисленными сочными, толстоватыми, густо олиственными стеблями (10-40 см выс.) с сизым налетом. Запах свежеразломанного корневища немного напоминает запах розы. Очередные сидячие (чаще цельнокрайние) сочные, сизо-зеленые с восковым налетом листья сильно варьируют по величине в зависимости от конкретных условий (0,7-5 см дл., 0,5-2 см шир.). Однополые, четырехчленные мелкие желтые цветки собраны в густые щитковидные соцветия на верхушке стебля. Плоды – листовки 6-8 мм длиной, краснеющие к осени. Семена очень мелкие. Цветение – конец июня-первая половина июля, плодоношение – конец



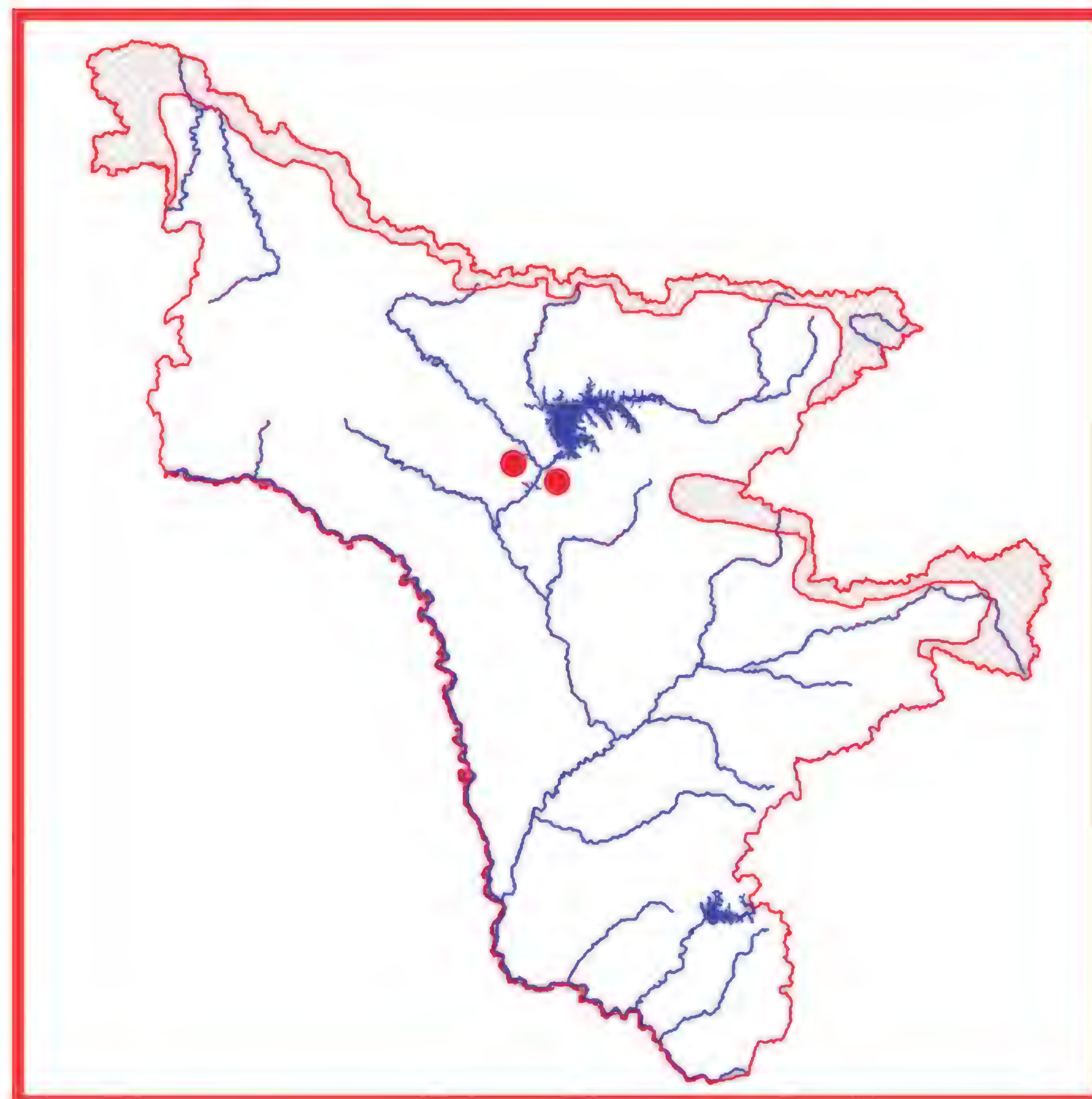
августа. 2n=18, 22, 33, 36 (2, 3).

Распространение. Вид имеет широкий евразийский дизъюнктивный ареал, приуроченный к высокогорьям. В Амурской области растение найдено в высокогорьях Тындинского, Зейского и Селемджинского р-нов (4-7), за пределами области в России – во многих районах РДВ, Сибири, горах севера европейской части (2, 3). Вне РФ изолированные участки ареала представлены в горах Скандинавии, Западной Европы, Балканского п-ова, Кавказа, Малой Азии, Средней Азии, Монголии, Китая, Японии (2, 3, 8).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет в основном на высотах от 1500 до 2700 м над уровнем моря на склонах всех экспозиций в различных экологических условиях. Наилучшие условия для обитания растения — места с обильным проточным увлажнением в долинах горных ручьев и рек, каменистые берега, галечники, берега озер, влажные альпийские и субальпийские луга, где оно может образовывать обширные заросли. В более сухих местах, например в разреженных кедровых и лиственничных субальпийских редколесьях, в зарослях субальпийских кустарников, встречается реже.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют. Ориентировочная численность не превышает 500-1000 экз. Популяции вблизи населенных пунктов сокращаются из-за постоянного сбора на лекарственное сырье.

Лимитирующие факторы. Узость экологических требований вида, редкая встречаемость вида, заго-



товки на лекарственное сырье.

Принятые меры охраны. Вид включен в новое издание Красной книги России (8), региональную сводку по Амурской области (4) и многие региональные Красные книги (9-14), представлен в ботаническом заказнике «Имангра», охраняется в Зейском заповеднике (7) и ряде заповедников за пределами области.

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, запрет на массовое заготовление сырья в природе и в первую очередь в легкодоступных районах, охрана популяций и контроль их состояния. Желательна организация Токинской ООПТ (Токинский Становик).

Возможности культивирования. Успешно культивируется во многих ботанических садах и интродукционных центрах многих городов России и ближнего зарубежья, в Сибири – в Барнауле, Горно-Алтайске, Новосибирске, Якутске, Иркутске (2, 6, 20). Необходимо широкое введение вида в культуру, поскольку он считается очень перспективным в этом отношении – зимостоек, хорошо размножается как семенами, так и вегетативно (21, 5).

Источники информации. 1. Шретер, 1975; 2. Безделева, 1995; 3. Пешкова, 1994; 4. Старченко и др., 1995; 5. Кожевников, Кожевникова, 1996; 6. Якубов, 1992; 7. Флора …, 1981; 8. Красная книга Российской

…, 2008; 9. Красная книга Республики Саха …, 2000; 10. Красная книга Иркутской …, 2001; 11. Красная книга Республики Бурятии …, 2002; 12. Красная книга Читинской …, 2002; 13. Красная книга Сахалинской …, 2005; 14. Красная книга Хабаровского …, 2008; 15. Интродукция, 1979; 16. Редкие …, 1983; 17. Растения …, 2002.

Составитель. В.М. Старченко.

Тиллея водяная
Tillaea aquatica L.



Категория и статус. 4. Вид неопределенный по статусу.

Краткая характеристика. Травянистое однолетнее растение высотой 1-6 см с простым или дихотомически ветвистым в нижней части стеблем. Побеги слабые, в воде прямостоячие, без воды полегающие и укореняющиеся. Листья супротивные, линейные, перпендикулярно отстоящие, мясистые, в основании с влагалищем. Цветки одиночные, белые или с сиреневым оттенком, пазушные. Плодики продолговато-яйцевидные, на верхушке суженные в короткий носик. Цветение – июнь-июль, плодоношение – август-сентябрь (1, 2).

Распространение. В Амурской области известно единственное местонахождение в Тамбовском р-не (низкая пойма р. Амур) (3). В России – в европейской части, в Сибири, на Дальнем Востоке (Сахалинская и Амурская области, Хабаровский и Приморский края, Чукотский полуостров). Вне России – в Северной и Восточной Европе, Восточной и Средней Азии, Северной и Южной Америке (2, 4).

Особенности экологии и фитоценологии. На сырых лугах, пересохших болотах, на илистых берегах рек и стариц.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют, выявленная популяция визуально насчитывала не более 20 особей.



Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу РФ (4) и региональные Красные книги (5-8).

Необходимые меры охраны. Необходимо изучить состояние популяции, разработать методику введения в культуру.

Возможности культивирования. Сведения о культивировании отсутствуют.

Источники информации. 1. Безделева, 1995; 2. Пешкова, 1994; 3. Данные составителей; 4. Красная …, 2008; 5. Красная …, 2001; 6. Красная …, 2005; 7. Красная книга Хабаровского …, 2008; 8. Красная книга Приморского …, 2008.

Составители. Я.В. Болотова, Г.Ф. Дарман.

Семейство Тыкворые
Cucurbitaceae

Схизопепон бриониелистный
Schizopepon bryonifolius Maxim.

Категория и статус. 3 г. Редкое декоративное растение на северо-западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Многолетняя травянистая лиана с тонкими, ветвящимися, лазящими при помощи 2-раздельных усиков стеблями до 2-3 м дл. и очень тонкими, длинно- и тонкочерешковыми круп-

ными (до 10-15 см дл.) сердцевидно-яйцевидными, на верхушке длиннозаостренными, слабо (3) 5-7-лопастными листьями. Цветки одно- или обоеполые, мелкие, беловатые, с колесовидным железистым венчиком, пазушные, одиночные или в редких кистях на удлиняющихся после цветения цветоножках. Плоды зеленые, косояйцевидные (до 15 мм дл.), раскрывающиеся тремя створками, с одним семенем в каждом гнезде, на длинных, вниз отогнутых плодоножках (до 10 см дл.). Семена плоские, серовато-бурые, ребристо-бугорчато-морщинистые. Цветение – июль-





август, плодоношение – сентябрь.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Шимановском, Свободненском и Бурейском р-нах в долине Амура (1-3). За пределами области в России вид встречается только на РДВ, включая Сахалин и Курилы (2), вне РФ – в Японии, Китае, п-ове Корея (4, 5).

Особенности экологии и фитоценологии. Темнохвойные и смешанные леса по распадкам, кустарниковые заросли вдоль речек и ручьев.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Достоверно известно два местопроизрастания этого вида на Амуре: в окр. с. Петропавловка Свободненского р-на и на Кумарском утесе (Шимановский р-н). Третья точка (устье р. Буреи) приводится по литературным данным, т.к. современные сборы с этого места отсутствуют (1). Популяция на Кумарском утесе находится в хорошем состоянии, не превышает 50 экз.

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, очень редкая встречаемость, малое число популяций и вида в целом, рекреационная нагрузка, нарушение местообитаний хозяйственной деятельностью человека.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (3), найден на территории геологического памятника природы (6).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выявление численности и состояния вида, придание статуса комплексного памятника природы геологическому памятнику природы «Кумарский утес», организация Буссевского ботанического заказника, т.к. на этих участках выявлено много редких и уникальных видов растений.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Пробатова, 1987; 3. Старченко и др., 1995; 4. Kitagawa, 1979; 5. Lee, 1996; 6. Особо …, 2000.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Осока курчаворыльцевая
Carex bostrychostigma Maxim.

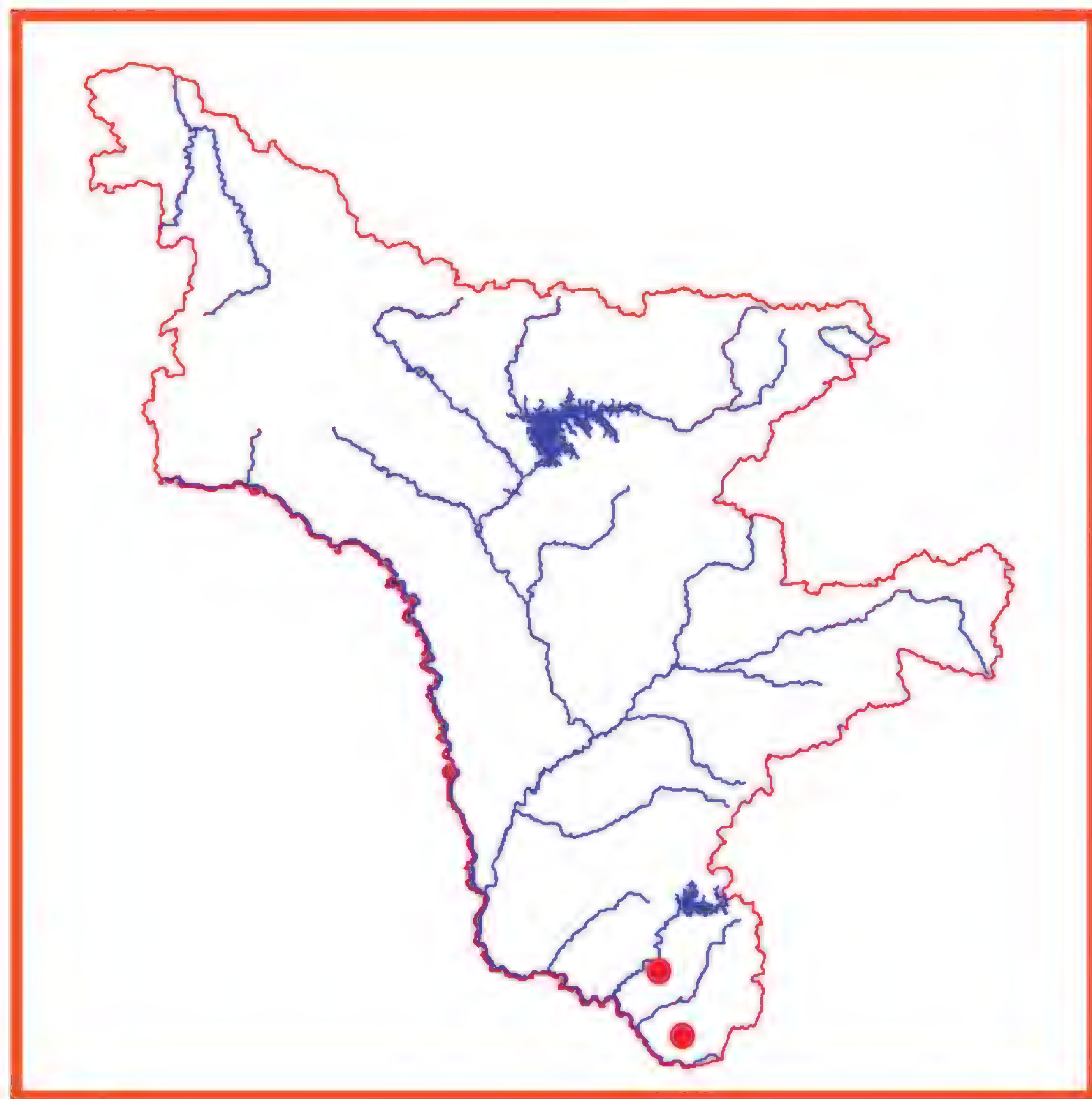
Категория и статус. 2 а. Вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования и разрушения местообитаний. Реликт неморальной лесной флоры (1-3).

Краткая характеристика. Травянистый поликарпик, формирующий плотные дерновины. Растение до 60 см выс., стебли при основании с красновато-бурыми влагалищами. Листья узколинейные, 3-5 мм ширины, плоские, короче стебля. Общее соцветие из 4-8 расставленных колосков, верхушечный – тычиночный, остальные – пестичные. Мешочки узколанцетовидные до 8 (9) мм длины, зрелые – желтовато-зеленые, с многочисленными, но слабо выраженными жилками, голые, плавно переходят в носик до 3,5 мм дл. Рыльца очень длинные (10-15 мм). Цветет в мае-июне, плоды созревают в июне (1-3). 2n = 42 (2).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском и Архаринском р-нах (4), за

пределами области в России – только на юге РДВ: Приморский край, ЕАО (1, 2, 3, 5). Восточноазиатский вид с основной областью распространения в Северо-Восточном Китае, Корее и Японии (3,6-8), в РФ проходит северо-западная граница ареала.





Особенности экологии и фитоценологии. В Амурской области вид встречается в составе пойменных и долинных (4) лесов. В Приморском крае местами обычен в составе преимущественно сырых травянистых лиственных лесов, где встречается на полянах, опушках, по берегам ручьев. На юге Приморья в местах умеренной рекреационной нагрузки (городские лесопарковые зоны, лесные тропы и т.п.) проявляет усиление фитоценотической активности и может вытеснять другие лесные виды природной флоры, формируя, к примеру, вдоль троп чистые «бордюры» (9).

Численность и состояние локальных популяций. В Амурской области известен из двух популяций, расположенных друг от друга на 12-18 км и отстоящих от ближайшего местонахождения в РФ (территория ЕАО) на расстоянии 150-200 км (5). Сведения об абсолютной численности и состоянии локальных популяций вида отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вид на границе ареала в своем распространении на Среднем Амуре ограничен нижним течением р. Буреи. Популяция вида в Бурейском р-не попадает в зону затопления Нижнебурейским водохранилищем (5).

Принятые меры охраны. В РФ охраняется только в заповедниках Приморского края – Уссурийском, Кедровая Падь, Дальневосточном морском, Лазовском и Сихотэ-Алиньском (10).

Необходимые меры охраны. Необходимо сохранить растения из окрестностей Куликовки путем переноса растений в б.м. похожие условия из зоны затопления на близрасположенную территорию. Обеспечить сохранность и проведение наблюдений за численностью популяции, расположенной на левом берегу р. Буреи напротив пос. Новобурейский.

Возможности культивирования. Вид устойчив в культуре в ГБС (11).

Источники информации. 1. Кожевников, 1988; 2. Кожевников, 2006; 3. Егорова, 1999; 4. Старченко, Дарман, Болотова, 2008; 5. Рубцова, 2002; 6. Ohwi, 1965; 7. Kitagawa, 1979; 8. The genera ..., 2007; 9. Данные составителей; 10. Современное состояние ..., 2003; 11. Интродукция …, 1979.

Составители. А.Е.Кожевников, З.В. Кожевникова.

Осока уплотненная
Carex conspissata V. Krecz.
(*Carex caryophyllea* auct. p.p.)

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на северо-восточной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 25 см выс. Стебли гладкие, при основании с темно-бурыми или бурыми влагалищами. Листья большей частью наполовину короче стебля, 1-2 (3) мм шириной, полусвернутые или плоские. Соцветие из б.м. сближенных – верхнего тычиночного и нижних пестичных – колосков. Нижний прицветный лист 3-6 мм дл., зеленый с едва выраженным влагалищем до 3 мм дл. Мешочки до 2,5 мм дл., шаровидно-грушевидные, коротко опушенные, сужены в короткий цельный носик 0,1-0,2 мм дл. Кроющие чешуи яйцевидные, коричневые с узким светлым краем, по длине равны мешочкам. Цветение – май-июнь, плодоношение – июнь-июль.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Сковородинском, Тындинском, Селемджинском, Благовещенском, Тамбовском, Михай-

ловском р-нах (1-4). За пределами области в России вид встречается в Восточной Сибири, вне России – в Монголии (5-7).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на остепненных лугах и в светлых травяных лесах.





Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Известно несколько точек сбора на территории Амурской области; популяции малочисленные (1-4). Самая большая популяция отмечена в устье р. Кудикан (2).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, нахождение на границе ареала, малочисленность популяций, редкая встречаемость.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих видов растений Амурской области (8). Охраняется в Муравьевском парке устойчивого природопользования (1, 9).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений с целью выявления численности и состояния вида на территории области, мониторинг известных популяций.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Материалы Гербария БПИ ДВО РАН (VLA); 3. Веклич, 2009; 4. Кожевников, 2006; 5. Малышев, 1990; 6. Кожевников, 1988; 7. Егорова, 1999; 8. Старченко и др., 1995; 9. Ахтямов и др., 2002.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Осока даурская
Carex dahurica Kuk.

Категория и статус. 3 г. Редкий вид с дизъюнктивным ареалом, находящийся в Амурской области на северо-восточной границе основного ареала.

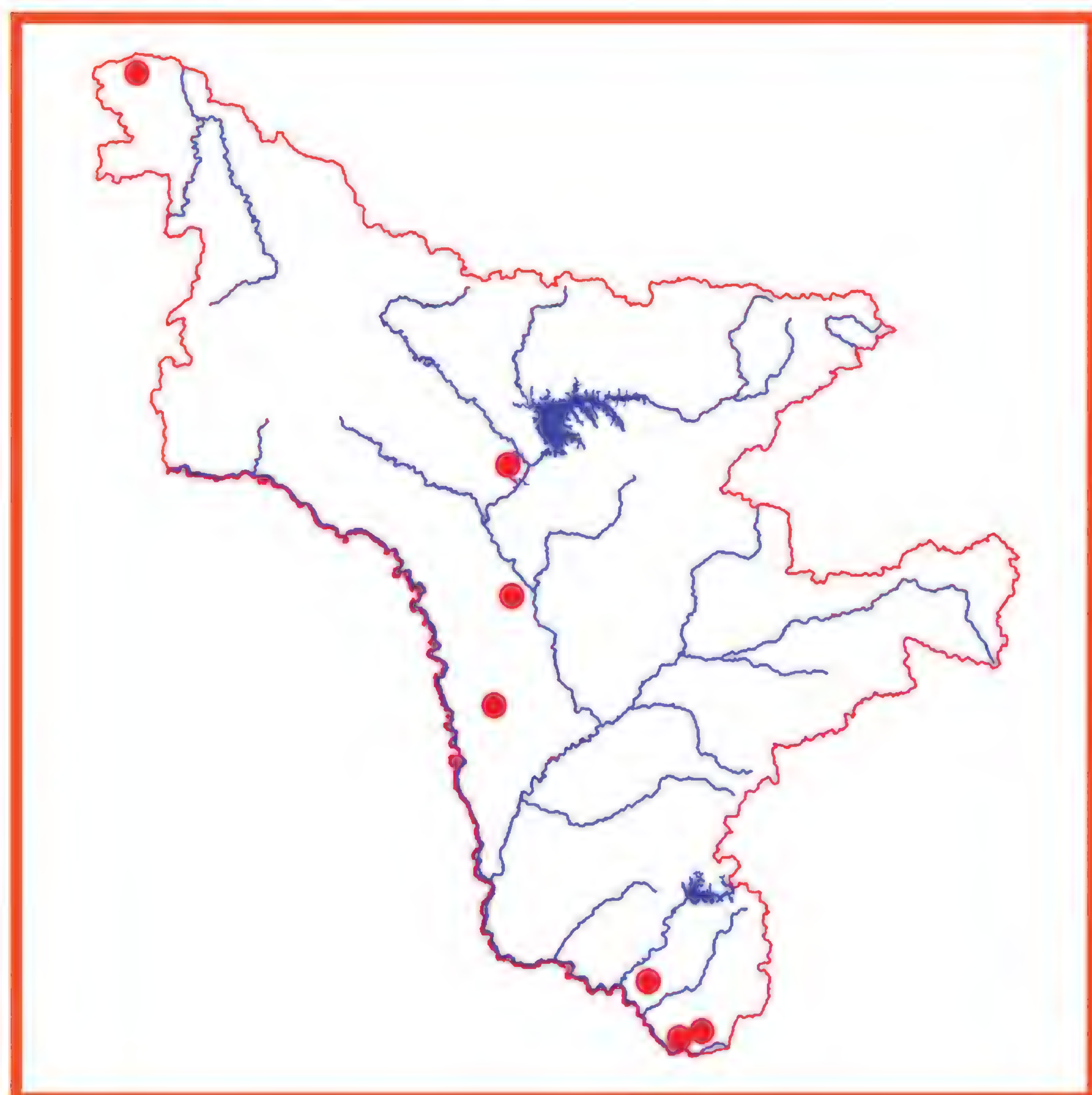
Краткая характеристика. Травянистый поликарпик, формирующий плотные дерновины. Стебли до 25 см высоты, со светло-бурыми влагалищами при основании. Листья узколинейные, до 1 мм ширины, б.м. плоские или вдоль сложенные, вполовину короче стебля. Колоски одиночные, андрогинные. Мешочки 1,8-2 мм длины, зрелые – соломенно-желтые, без жилок или спереди с немногими тонкими неясными жилками, голые, быстро переходят в едва выраженный носик до 0,1 мм длины. Цветет в мае-начале июня, плоды созревают в июне-начале июля (1-3).

Распространение. В Амурской области вид представлен в Тындинском, Зейском, Шимановском, Свободненском и Архаринском р-нах (4-7). За пределами области в России растение встречается только в азиатской части страны в Сибири, преимущественно в Забайкалье, где, по-видимому, и находится основная область его распространения (2), вне РФ – в северной части Монголии (8, 9) и, возможно, в Северо-Восточном Китае (3). Указания для Северо-Восточного Китая основаны, вероятно, на факте произрастания там близкого вида – Carex pseudobiwensis Kitag. (10).

Особенности экологии и фитоценологии. В эколого-ландшафтном отношении, по-видимому,

светлохвойно-таежный вид, приуроченный к лиственничным марям, ерникам, болотистым осоковым лугам, сырым берегам и сплавинам. В области встречается преимущественно в области распространения лиственничных лесов.





Численность и состояние локальных популяций. В области известно несколько локальных популяций, сведения об абсолютной численности и состоянии которых отсутствуют. В долине р. Ус-Кюель, у впадения в оз. Ус-Кюель, растения обитали в воде на осоково-моховой сплавине у берега озерка, произрастали одиночно или небольшими группами в незначительном количестве (в общей сложности в пределах нескольких десятков экземпляров) (4, 6).

Лимитирующие факторы. Вид на границе основной части ареала, общий характер которого имеет реликтовые черты. Местонахождение в окр. Зеи: р. Гулик испытывает некоторое антропогенное воздействие (11).

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку (12), охраняется в Хинганском заповеднике (5).

Необходимые меры охраны. Сохранять гидрологический режим в местах обитания вида. Следует провести специальное изучение возрастной структуры и динамики локальных популяций вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Кожевников, 1988; 2. Малышев, 1990; 3. Егорова, 1999; 4. Кожевников, 2006; 5. Кожевников, Кожевникова, 1996; 6. Данные составителя; 7. Кудрин, 1998; 8. Грубов, 1982; 9. Губанов, 1996; 10. Kitagawa, 1979; 11. Сведения В. Шалыгина; 12. Старченко и др., 1995.

Составители. А.Е.Кожевников, З.В. Кожевникова.

Осока рыхлая
Carex laxa Wahlenb.

Категория и статус. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций.

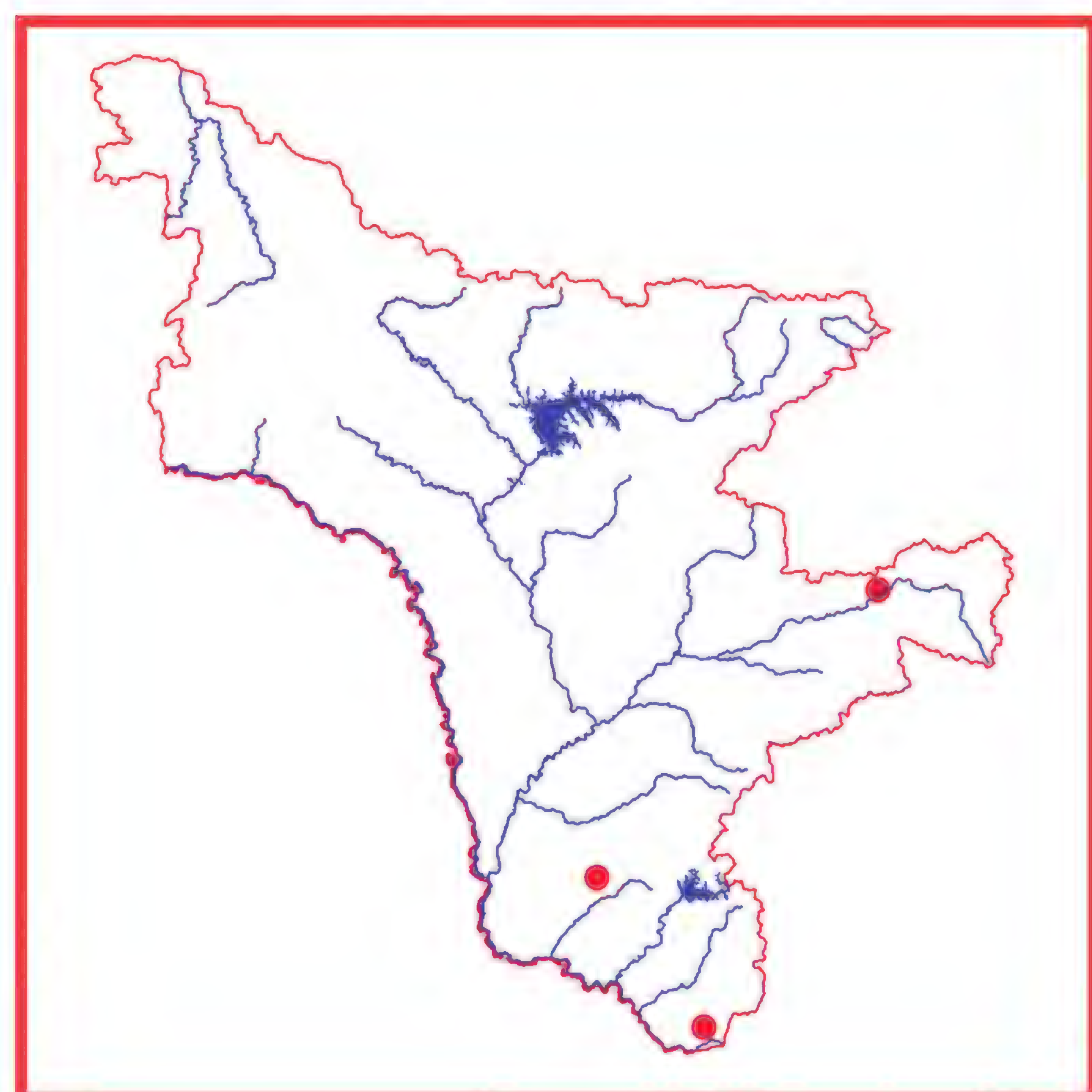
Краткая характеристика. Травянистый многолетник с ползучим корневищем и пучками ортотропных побегов. Стебли 20-40 см выс. Листья короче стебля, 1-2 мм шир., плоские. Общее соцветие из 2-4 далеко расставленных колосков (верхний – тычиночный, нижние – пестичные). Все колоски на длинных, тонких, гладких ножках, повислые, малоцветковые. Кроющие чешуи почти равны или короче мешочков, светло- или буровато-ржавые. Мешочки широколанцетные до 4 мм, сизо-зеленые, покрыты сосочками, вверху плавно переходят в широкий короткий носик (0,1-0,2 мм). Цветение – июнь, плодоношение – июль.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Селемджинском, Октябрьском и Архаринском р-нах (1-3). За пределами области в России вид встречается в европейской части, Сибири, РДВ (4-14), вне РФ – в Скандинавии, Китае, Монголии,

п-ове Корея, Японии (6, 15, 16).

Особенности экологии и фитоценологии. Осоково-моховые болота, заболоченные берега рек и озер, мари, низинные тундры.





Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Встречается редко, все популяции очень малочисленны.

Лимитирующие факторы. Малочисленность особей в популяции, редкая встречаемость, хозяйственное освоение территорий.

Принятые меры охраны. Вид был включен в Красную книгу РСФСР (7), но в новом издании Красной книги России остался только в Перечне таксонов растений и грибов, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге (17). Растение занесено в список редких и исчезающих растений Амурской области (18), многие региональные Красные книги Сибири и РДВ (8-12), охраняется в Хинганском заповеднике (19).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, мониторинг известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Материалы Гербария БПИ ДВО РАН (VLA); 3. Якубов, 1992; 4. Кожевников, 1988; 5. Малышев, 1990; 6. Егорова, 1999; 7. Красная книга РСФСР, 1988; 8. Красная книга Приморского …, 2008; 9. Красная книга Сахалинской …, 2005; 10. Красная книга Республики Саха …, 2000; 11. Красная книга Читинской …, 2002; 12. Красная книга республики Бурятии …, 2002; 13. Рубцова, 2002; 14. Шлотгауэр и др., 2001; 15. Kitagawa, 1979; 16. Lee, 1996; 17. Красная книга Российской …, 2008; 18. Старченко и др., 1995; 19. Флора и растительность ..., 1998.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Осока Никольского
Carex nikolskensis Kom.
(*Carex papulosa* auct.)

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на северо-западной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с гладкими, при основании с соломенно-желтыми или буроватыми влагалищами стеблями 20-40 см выс. Листья короче стебля, плоские, 3-6 мм шир. Соцветие из 2-3 расставленных колосков, верхушечный – тычиночный, нижние – пестичные, на длинных поникающих ножках. Кроющий лист короче соцветия, с влагалищем. Мешочки ланцетные (до 6,5 мм), желтоватые, гладкие, с косо срезанным носиком (0,8-1,5 мм). Кроющие чешуи короче мешочков, с остями до 3 мм. Цветение – май, плодоношение – июнь.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском и Архаринском р-нах (1-3). За пределами области вид встречается на юге РДВ (2, 4), вне РФ – в Японии и п-ове Корея (2, 4, 5).

Особенности экологии и фитоценологии. Заболоченные луга.

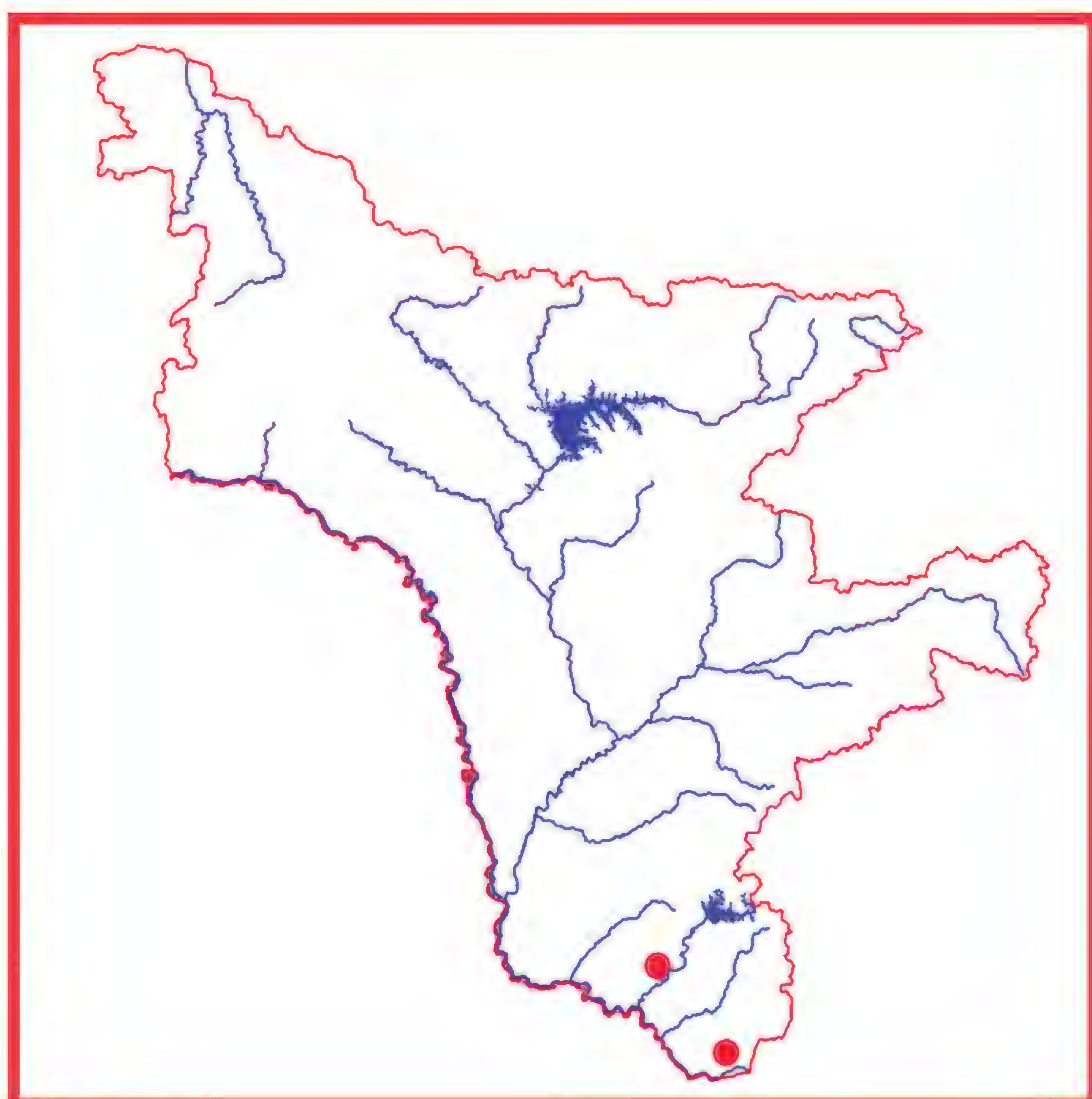
Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Известно не-

сколько сборов на территории Хинганского заповедника и в долине Буреи (1).Все популяции очень малочисленны.

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, редкая встречаемость, малочисленность популяций, пожары, выпас скота.





Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (6), охраняется в Хинганском заповеднике (3).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений для выяснения состояния и численности вида на территории области, мониторинг известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Кожевников, 1988; 3. Флора и …, 1998; 4. Егорова, 1999; 5. Lee, 1996; 6. Старченко и др., 1995.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Осока мечевидная
Carex xypium Kom.

Категория и статус. 3 г. Редкий вид с естественной невысокой численностью на территории Амурской области, имеющий узкую экологическую приуроченность.



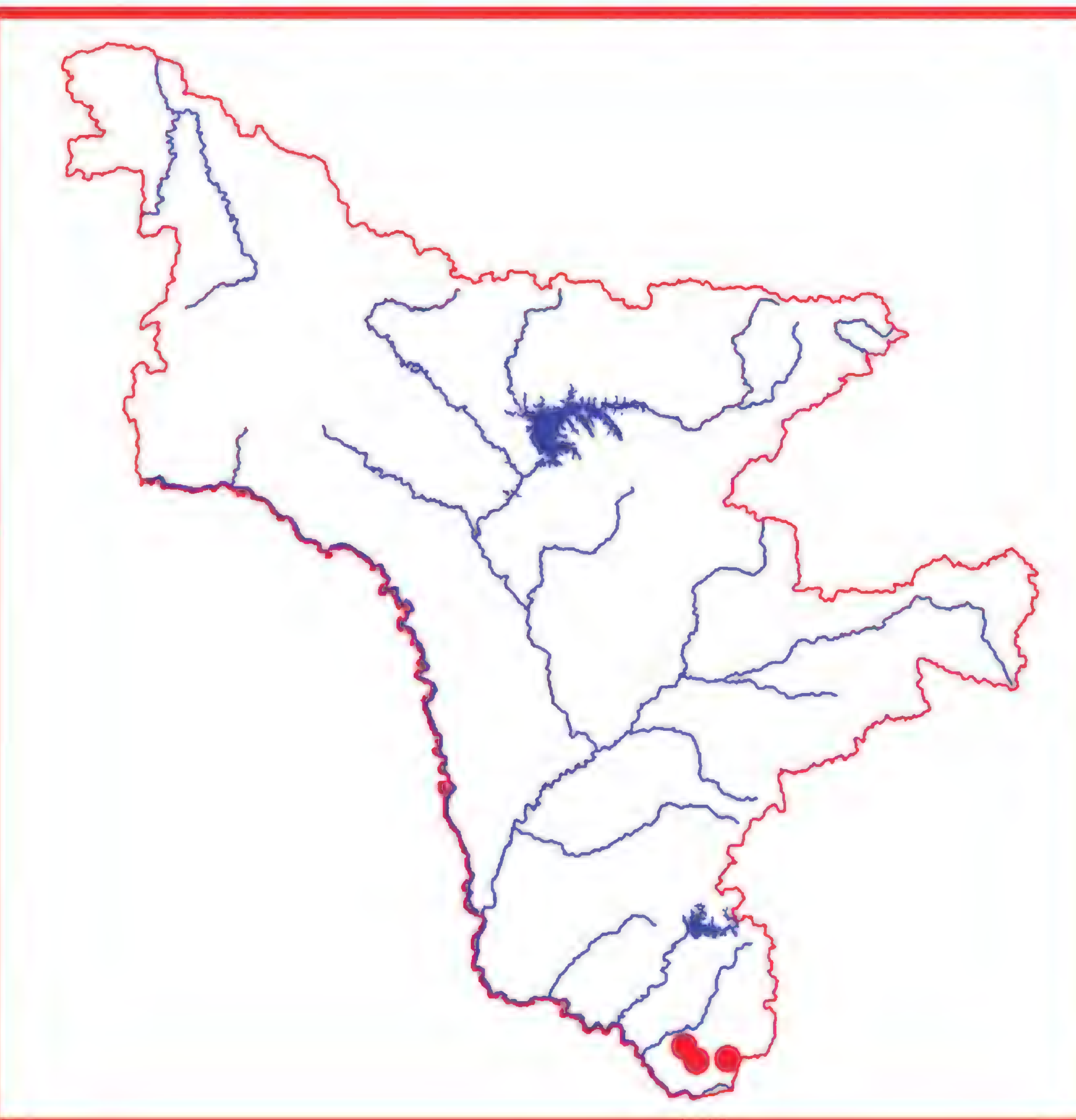
Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 50 см выс., с ползучими корневищами и пучками ортотропных побегов. Стебли 30-50 см, шероховатые, при основании со светло-коричневыми влагалищами. Листья при плодоношении длиннее стебля, плоские, до 10 мм шир. Соцветие из 2 -3 далеко расставленных колосков. Верхний колосок мужской, нижние – женские, на прямых ножках до 4 см. Мешочки светло-зеленые, позже желтоватые, с двузубчатым носиком.

Распространение. В Амурской области растение произрастает на крайнем юго-востоке в Архаринском районе, что является западной границей его ареала (3). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ (1), вне РФ – в Китае и Японии (2).

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в хвойно-широколиственном лесу.

Численность и состояние локальных популяций. Примерная численность – 500 экз. В последние годы обнаружено несколько мест произрастания вида западнее Архары в смешанных лесах, часть которых попадает в зону прямого влияния ВСТО (4).





Лимитирующие факторы. Произрастает на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку Амурской области (5). Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике (3, 6).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния вида на территории области.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Кожевников, 1988; 2. Kitagawa, 1979; 3. Данные составителя; 4. Данные В.М. Старченко; 5. Старченко и др., 1995; 6. Флора …, 1998.

Составитель. С.Г. Кудрин.

Осока мочажинная
Carex uda Maxim.

Категория и статус. 3 б. Редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций, имеющий узкую экологическую приуроченность. Находится в Амурской области на западной границе ареала.



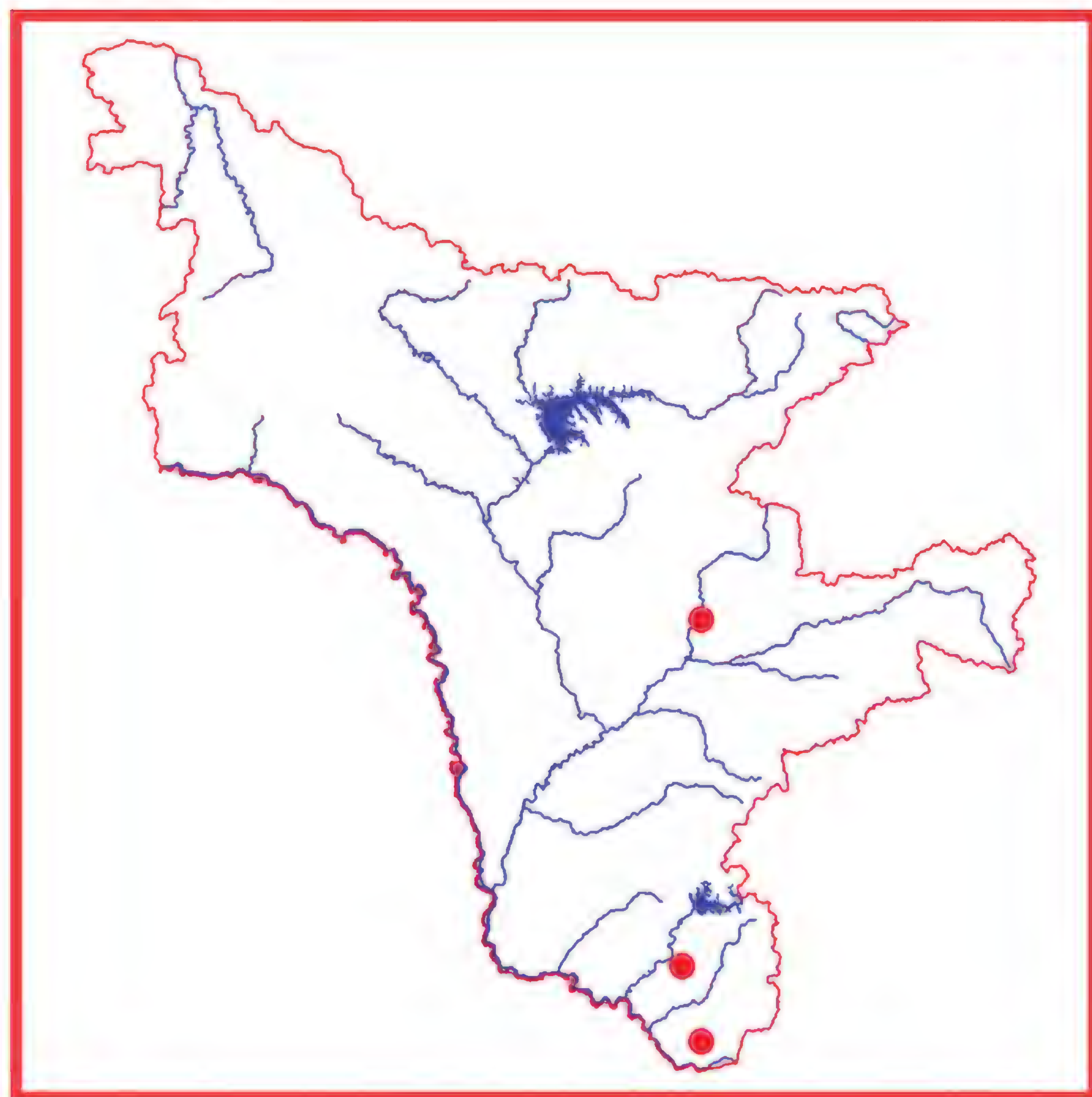
Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой до 30 см, образует плотные дерновины. Стебли 10–25см выс., гладкие, редко – едва шероховатые, при основании с бурыми влагалищами. Листья короче стеблей, плоские, 2 -2,5 см шир. Колоски одиночные с отклоненными в стороны и вниз 8-18 зрелыми мешочками, рыхлые. Мешочки светло-зеленые, голые, плавно переходят в гладкий, едва двузубчатый носик.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Архаринском и Селемджинском р-нах (1, 2). За пределами области встречается на юге РДВ (3), вне РФ – в Китае, Японии (4).

Особенности экологии и фитоценологии. Нижние части склонов пойм малых рек в пойменных и белоберезовых и смешанных лесах (5).

Численность. Примерная численность не превышает 500 экз.; растение два раза собрано на территории

Хинганского государственного природного заповедника, единожды – в долине р. Талой Бурейского р-на и в Норском государственном природном заповеднике.
Состояние локальных популяций. Удовлетворительное.



Лимитирующие факторы. Произрастает на границе ареала.
Принятые меры охраны. Охраняется в Хинганском и Норском государственных природных заповедниках.
Необходимые меры охраны. Мониторинг популяций, поиск новых местонахождений.
Возможности культивирования. Вид представлен на территории БСИ ДВО РАН (Владивосток) (6).
Источники информации. 1. Флора ..., 1998; 2. Близнюк, 2003; 3. Кожевников, 1988; 4. Kitagawa, 1979; 5. Данные составителя; 6. Сосудистые ..., 2001.
Составитель. С.Г. Кудрин.

Болотница Старченко

Eleocharis starczenkoae A.E.Kozhevnikov
(*Eleocharis tetraquetra* auct.)

Категория и статус. 1. Находящийся под угрозой исчезновения. Узколокальный эндемик, известный из единственного местонахождения в долине Среднего Амура. Вид можно считать реликтовым эндемиком из ближайшего родства с восточноазиатским *Eleocharis tetraquetra* Nees. (1).
Краткая характеристика. Травянистый поликарпик с ползучими корневищами. Растение до 35-45 см высоты, четырехгранные, ребристые, при основании с пурпурово-красными влагалищами. Колоски до 1 см длины, на верхушке закругленные, почти усеченные. Околоцветные щетинки короче плода, гладкие, б.м. извитые, буроватые. Цветет в июле, плоды созревают в августе.
Распространение. В Амурской области вид представлен единственной популяцией из окрестностей г. Благовещенска (1-3), в России и за ее пределами не найден.





Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает по сырым берегам водоемов (берег озера Бразениевое, расположенного близ озера Песчаное) (2).

Численность и состояние локальных популяций. Сведения об абсолютной численности и состоянии локальной популяции отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Реликтовый вид, представленный единственной популяцией. Местонахождение испытывает постоянное антропогенное воздействие.

Принятые меры охраны. Популяция находится на территории областного зоологического заказника «Благовещенский», вблизи стационара БГПУ (2, 3).

Необходимые меры охраны. Обеспечить эффективную охрану уникальной популяции, наладить мониторинговые исследования, изучить возрастную структуру и динамику популяции. Провести дополнительные исследования по выявлению новых местонахождений вида в долине Среднего Амура.

Возможности культивирования. Не изучены; из-за специфических условий произрастания возможности культивирования крайне ограничены.

Источники информации. 1. Кожевников, 2006; 2. Старченко, Дарман, 2003; 3. Иваныкина, 2009.

Составители. А.Е.Кожевников, З.В. Кожевникова.

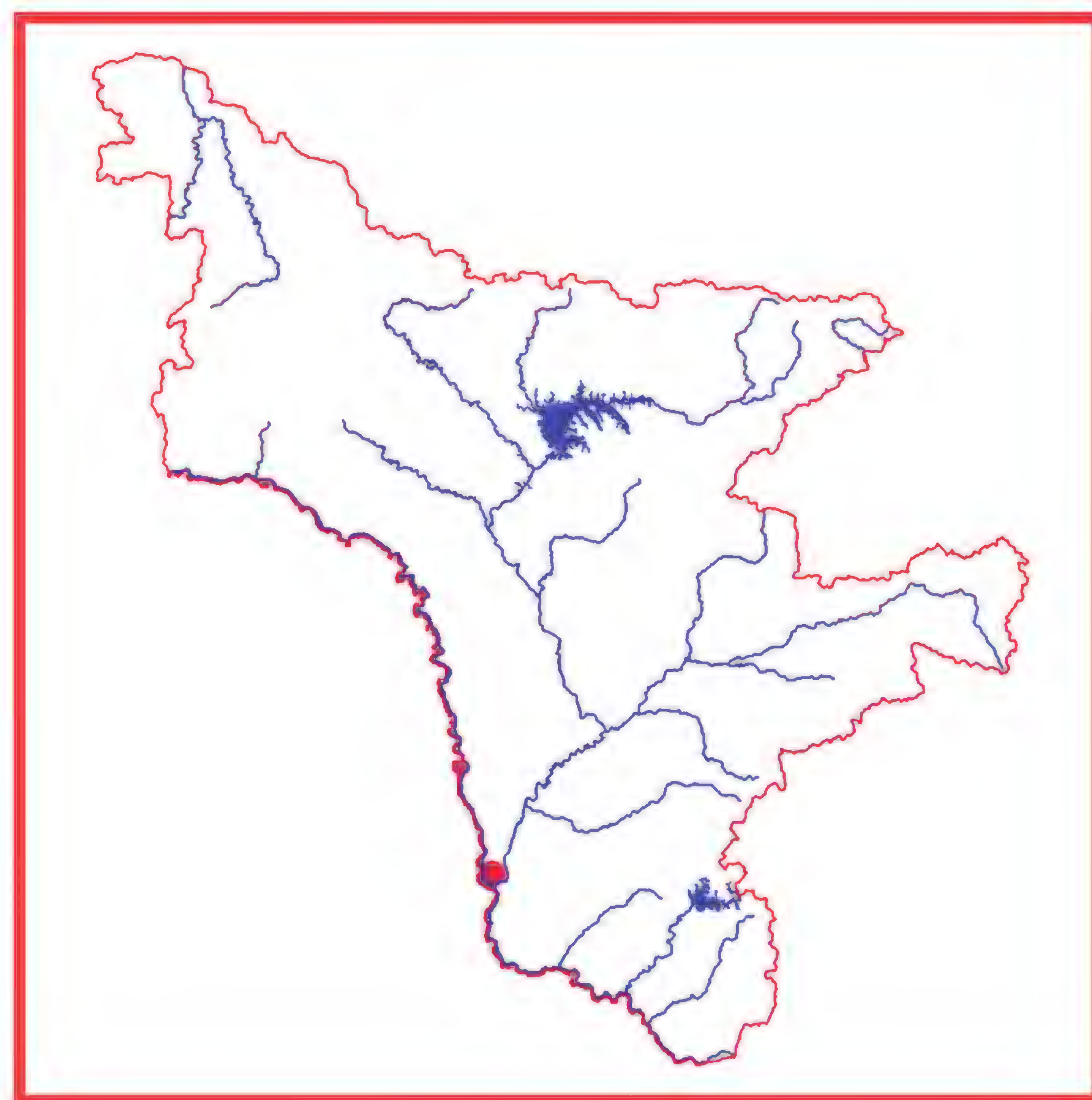
Камыш Отары
Scirpus hotarui Ohwi

Категория и статус. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.



Краткая характеристика. Однолетние растения с гладкими стеблями до 50 см выс., образующие плотные дерновинки. Листьев 2, зеленоватых или буроватых, верхний – 8-13 см дл., без листовой пластинки. Общее соцветие головчатое, состоит из 1-3 сидячих колосков 0,6-1,2 см дл. Прицветный лист 1,5-3 см длиной, прямой или б. м. отклоненный, служащий продолжением стебля. Колосковые чешуи с четко выраженным килем бледные, белесые, к осени – буровато-коричневатые с более темным острием. Плодики округло-яйцевидные, поперечно-морщинистые, до 2,5 мм дл., 1,8 мм шир.

Распространение. В Амурской области растение найдено на северо-западной границе ареала в Благовещенском р-не: окр. с. Белогорье (1). За пределами области в России вид встречается только на юге РДВ: Приморский край, ЕАО (2, 3), вне РФ – в Японии и Северо-Восточном Китае (4, 5).



Особенности экологии и фитоценологии. Сырой луг на берегу озера, переходящий в сплавину.

Численность. На территории Амурской области обнаружена единственная популяция в окр. с. Белогорье (Благовещенский р-н), примерная численность которой составляет не более 100 экз.

Состояние локальных популяций. Обнаруженная популяция на протяжении многих лет мониторинга остается стабильной, растения цветут и плодоносят (5).

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, изолированность популяции, постоянная рекреационная нагрузка, загрязнение озера, вокруг которого произрастает вид.

Принятые меры охраны. Не разработаны. Популяция находится на территории Благовещенского заказника (6).

Необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений, постоянный мониторинг известной популяции, сбор плодов.

Возможности культивирования. Не изучены, специфические условия местообитаний усложняют возможности интродукции.

Источники информации. 1. Старченко, Дарман, 2003; 2. Кожевников, 1988; 3. Гербарий БПИ ДВО РАН (VLA); 4. Kitagawa, 1979; 5. Данные составите-

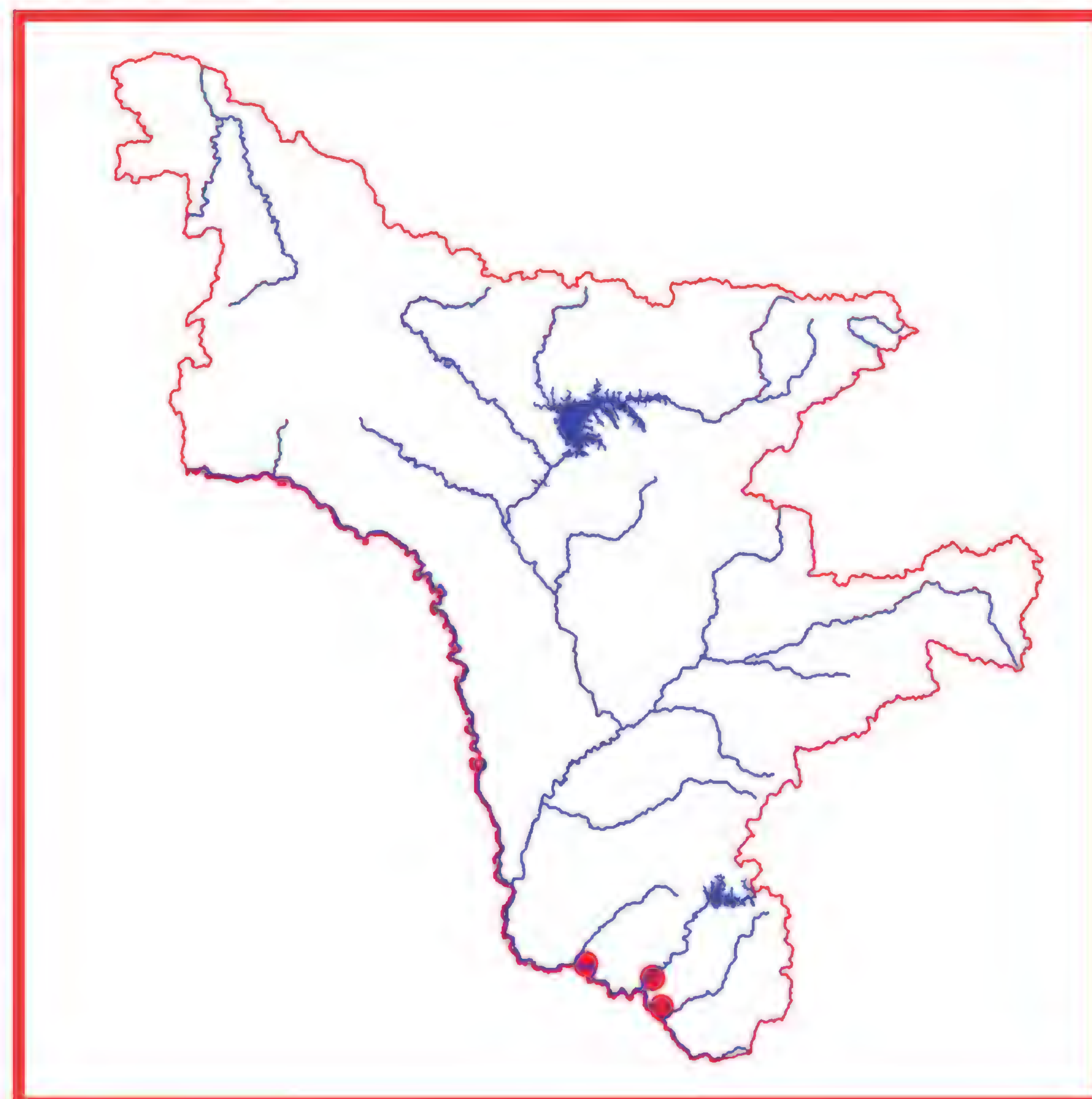
ля; 6. Иваныкина, 2009.
Составитель. Г.Ф. Дарман.

Камыш Комарова
Scirpus komarovii Roshev.

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на северо-западной границе ареала.



Краткая характеристика. Травянистый однолетник, образующий дерновинки, но может встречаться разреженно. Стебли 15-45 см выс., гладкие, при основании с коричневыми или светло-коричневыми влагалищами. Листья одиночные, зеленые, с влагалищем 2,5-4,5 см и шиловидной листовой пластинкой 0,2-0,5 см дл. Общее соцветие головчатое, в основном из 2-4 колосков. Прицветный лист 5-15 см длиной, прямой, служит продолжением стебля. Колоски до 1 см длиной. Колосковые чешуи в 1,5-2 раза длиннее плода, желтовато-зеленоватые, позже – желтовато-коричневые, обычно с остями до 2 мм дл. Плодики округлые, мелкие, до 1, 5 мм дл., 1 мм шир.
Распространение. В Амурской области растение найдено в Михайловском и Архаринском р-нах (1, 2). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ (3-5), вне РФ – в Китае (6). Вид описан из окр. с. Иннокентьевка Архаринского р-на (1).
Особенности экологии и фитоценологии. Песчаные отмели старичных озер.
Численность. По последним данным, на территории Амурской области известны 3 обособленные популяции, примерная численность которых не превышает 200 экземпляров (7).
Состояние локальных популяций. Все популяции малочисленны.



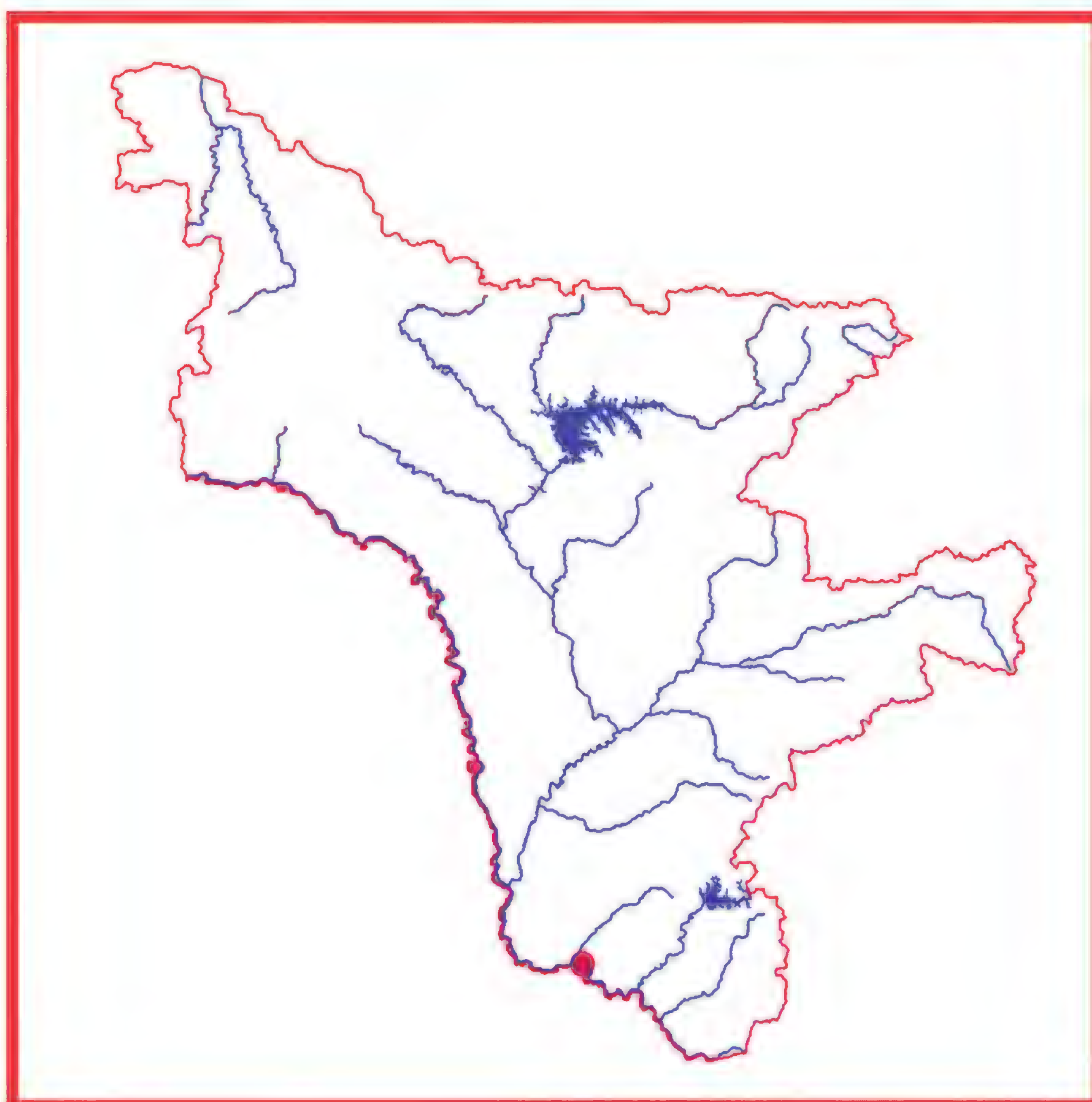
Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, хозяйственная деятельность человека, климатические флуктуации.
Принятые меры охраны. Отсутствуют. Возможно нахождение на территории Антоновского лесничества Хинганского заповедника.
Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известных.
Возможности культивирования. Не изучены, но растение декоративно (7).
Источники информации. 1. Старченко, Дарман, 2005; 2. Старченко и др., 2009; 3. Кожевников, 1988; 4. Рубцова, 2002; 5. Шлотгауэр, 2001; 6. Kitagawa, 1979; 7. Данные составителя.
Составитель. Г.Ф. Дарман.

Камыш линейчатый
Scirpus lineolatus Franch. Et savat.

Категория и статус. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.
Краткая характеристика. Маленький многолетник (10-18 см выс.) с гладкими стеблями, очень тонкими ползучими корневищами и расставленными на (1) 1,5-2 (3) см одиночными прямыми или немного дуговидно изогнутыми ортотропными побегами. Листьев 2, они пленчатые, полупрозрачные, коричневатые, верхний – до 1-2 см дл., без листовой пластинки. Общее соцветие из одиночных сидячих коло-

сков. Прицветный лист 1-3,5 см дл., прямой, служит продолжением стебля. Колосковые чешуи сначала с коричневой тонкой каймой, затем желтоватые или коричневатые. Цветение – июль, плодоношение – июль-август (1).





Распространение. В Амурской области растение найдено в Михайловском р-не: окр. Поярково (2). За пределами области в России вид встречается только на РДВ: Приморский край (3-5), вне России – в Японии, Корее и на о. Тайвань (3, 5).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет в воде и на песчаной отмели старичного озера.

Численность. Реальную численность определить невозможно из-за биологии вида.

Состояние локальных популяций. Единственная обнаруженная популяция в Амурской области была многочисленная, в хорошем состоянии, многие особи находились в фазе плодоношения. Растения произрастали как на прибрежной отмели, так и в воде на глубине до 25 см, самые крупные и плодоносящие экземпляры достигали 15-18 см (1).

Лимитирующие факторы. Изолированность популяции от основного ареала, вероятно, низкая конкурентоспособность, посещение озера рыбаками.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Приморского края (5).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известной популяции, возможно, придание статуса ботанического памятника природы оз. Золотухино, где найдены другие редкие виды растений.

Возможности культивирования. Не изучены, специфические условия местообитаний усложняют возможности интродукции.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Старченко и др., 2009; 3. Кожевников, 1988; 4. Кожевников, 2006; 5. Красная книга Приморского ..., 2008; 6. Lee, 1996.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Камыш трехгранный
Scirpus triqueter L.

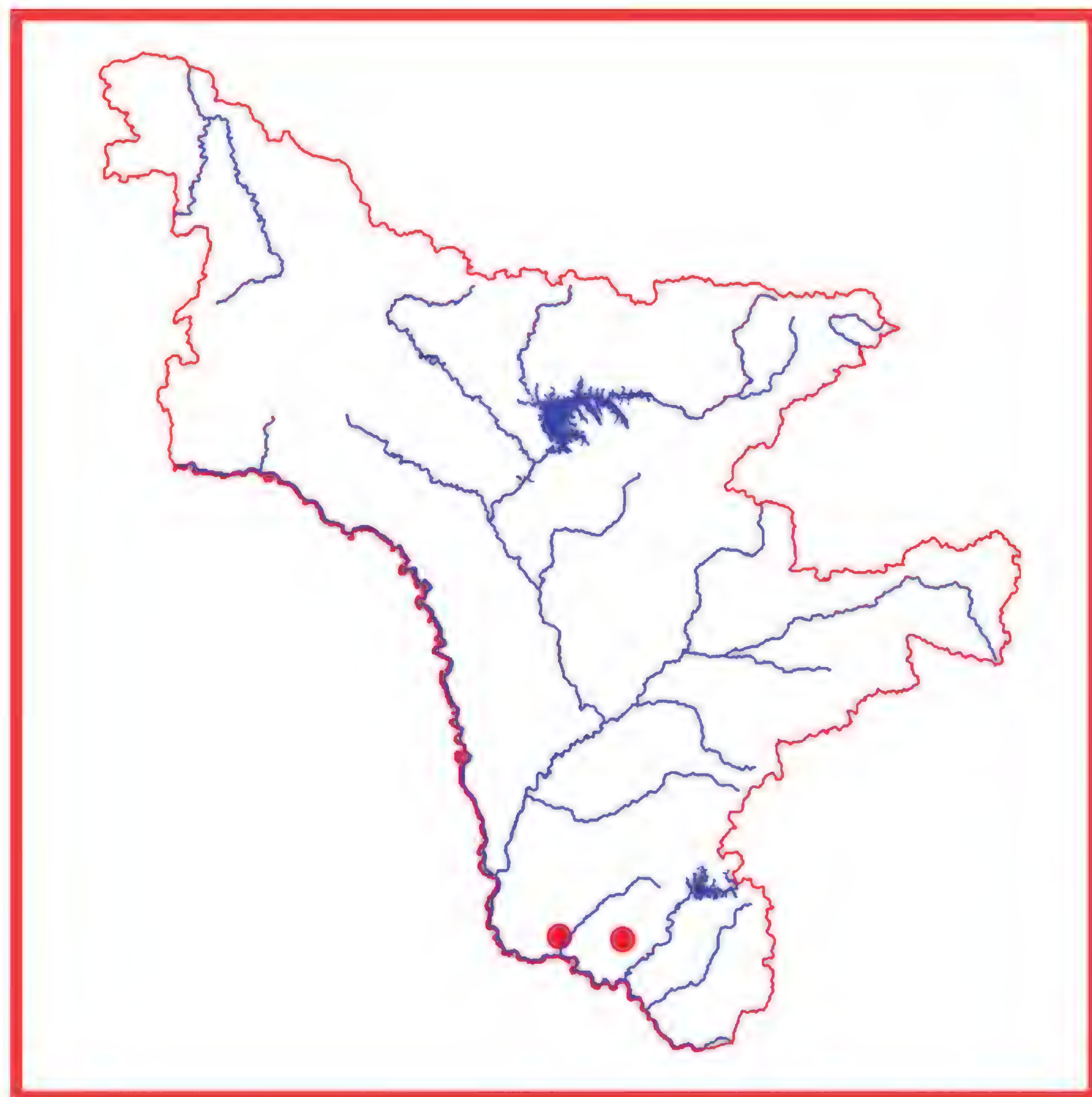
Категория и статус. 2 а. Редкий вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.



Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 1 м выс., с ползучими корневищами и далеко расставленными ортотропными побегами. Стебли

гладкие, трехгранные, при основании с желтовато-буроватыми влагалищами. Листьев 1-2, они желтовато-буроватые, верхний – с влагалищем 7-10 см дл., листовой пластинкой 1,5-6,5 см диной, реже – без листовой пластинки. Общее соцветие головчатое или зонтиковидное – сложная антела, состоит из 5-17 колосков, часто с 1-3 развитыми лучами. Прицветный лист до 6 см дл., прямой, служит продолжением стебля. Колосковые чешуи буроватые, с остями, по килю желтовато-зеленые. Плодики яйцевидные, до 2, 3 мм дл., 1, 6 мм шир., с носиком до 0,4 мм. Цветение – июль, плодоношение – август.

Распространение. Вид имеет широкий евразиатский ареал (1-3). В Амурской области растение найдено в окр. Райчихинска и Михайловском р-не (4). За пределами области в России вид встречается в европейской части, Западной Сибири, РДВ: Приморский



край (2-4).

Особенности экологии и фитоценологии. Сырые берега водоемов.

Численность. Реальную численность определить невозможно из-за биологии вида.

Состояние локальных популяций. Самая многочисленная популяция находится в окр. г. Райчихинска. Многолетний мониторинг показал, что популяция увеличивается. Растения цветут и плодоносят (4).

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка (вид встречается по берегам озер, в которых растет и цветет *Nelumbo komarovii*) (4), изолированность популяций.

Принятые меры охраны. Специальные меры отсутствуют, но вид отмечен на территории памятника природы «Озеро Кувшинка» и областного ботанического заказника «Смирновский» (4).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известных популяций.

Источники информации. 1. Кожевников, 1988; 2. Тимохина, 1990; 3. Kitagawa, 1979; 4. Данные составителя.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Диоскорейные
Dioscoreaceae

Диоскорея ниппонская
Dioscorea nipponica Makino

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на северной границе ареала.



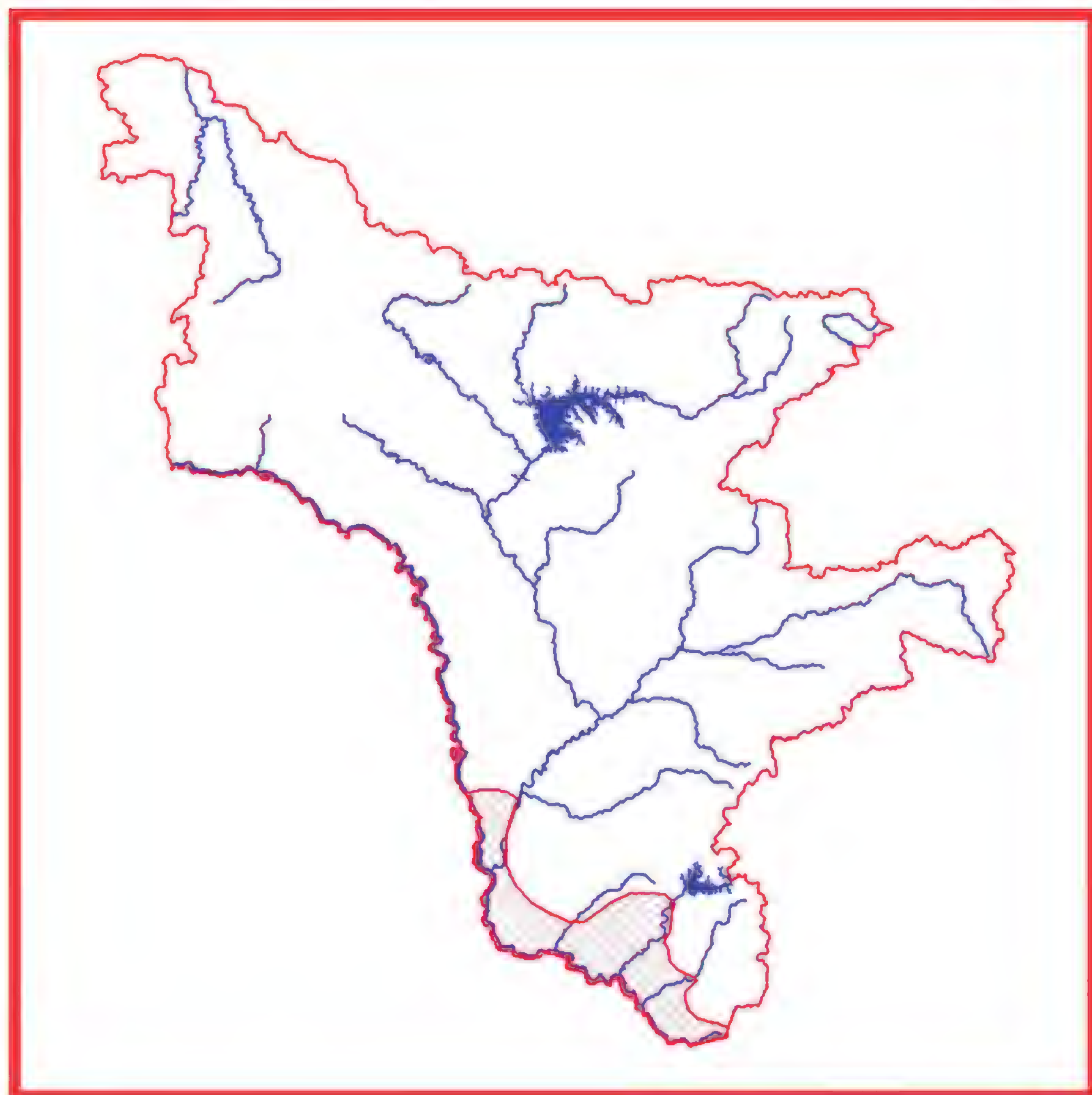
Краткая характеристика. Многолетняя травянистая двудомная лиана с толстым, мясистым горизонтально простирающимся корневищем и голым стеблем до 3 м. Листья очередные, тонкие, длинночерешковые, широкосердцевидные, до 14 см дл, 12 см шир., лопастные, с длинной, вытянутой верхушечной лопастью. Мужское соцветие колосовидное, иногда разветвленное. Женское соцветие простое, поникающее. Цветки мелкие, зеленовато-желтые, колокольчатые. Коробочка трехгнездная, крылатая. Цветение – июнь, плодоношение – июль, август.

Распространение. В Амурской области растение произрастает на юге в Благовещенском, Свободненском, Серышевском, Белогорском, Ивановском, Тамбовском, Завитинском, Константиновском, Михайловском, Бурейском, Архаринском р-нах (1-6). За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока (5-8), вне РФ – в Китае, п-ове Ко-

рея, Японии (9, 10).

Особенности экологии и фитоценологии. Долины рек, лесные опушки, разреженные леса.

Численность. Данные отсутствуют. Некоторые популяции образуют заросли, что затрудняет определение числа особей в популяции. В целом численность сокращается из-за массовых заготовок корневищ и



нарушения местообитаний.

Состояние локальных популяций. Многие популяции находятся в хорошем состоянии. Растения цветут, но плодоношение наблюдается не везде. Часть местонахождений может быть утрачена при реализации проектов Нижнебурейского гидроузла, нефтепроводной системы ВСТО (1).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории и массовые заготовки корневищ в лекарственных целях.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу России (6), в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (3), Красные книги Еврейской автономной области (7) и Хабаровского края (8), охраняется в Хинганском заповеднике (4), Муравьевском парке устойчивого природопользования (2), представлен на территории ООПТ на юге области (1, 11).

Необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций, регламентация сбора до полного запрета в местах интенсивного использования.

Возможности культивирования. Растение культивируется в ряде городов в Ботанических садах и других организациях (12). Благодаря своей декоративности и лекарственной ценности это растение заслуживает более широкого введения в культуру.

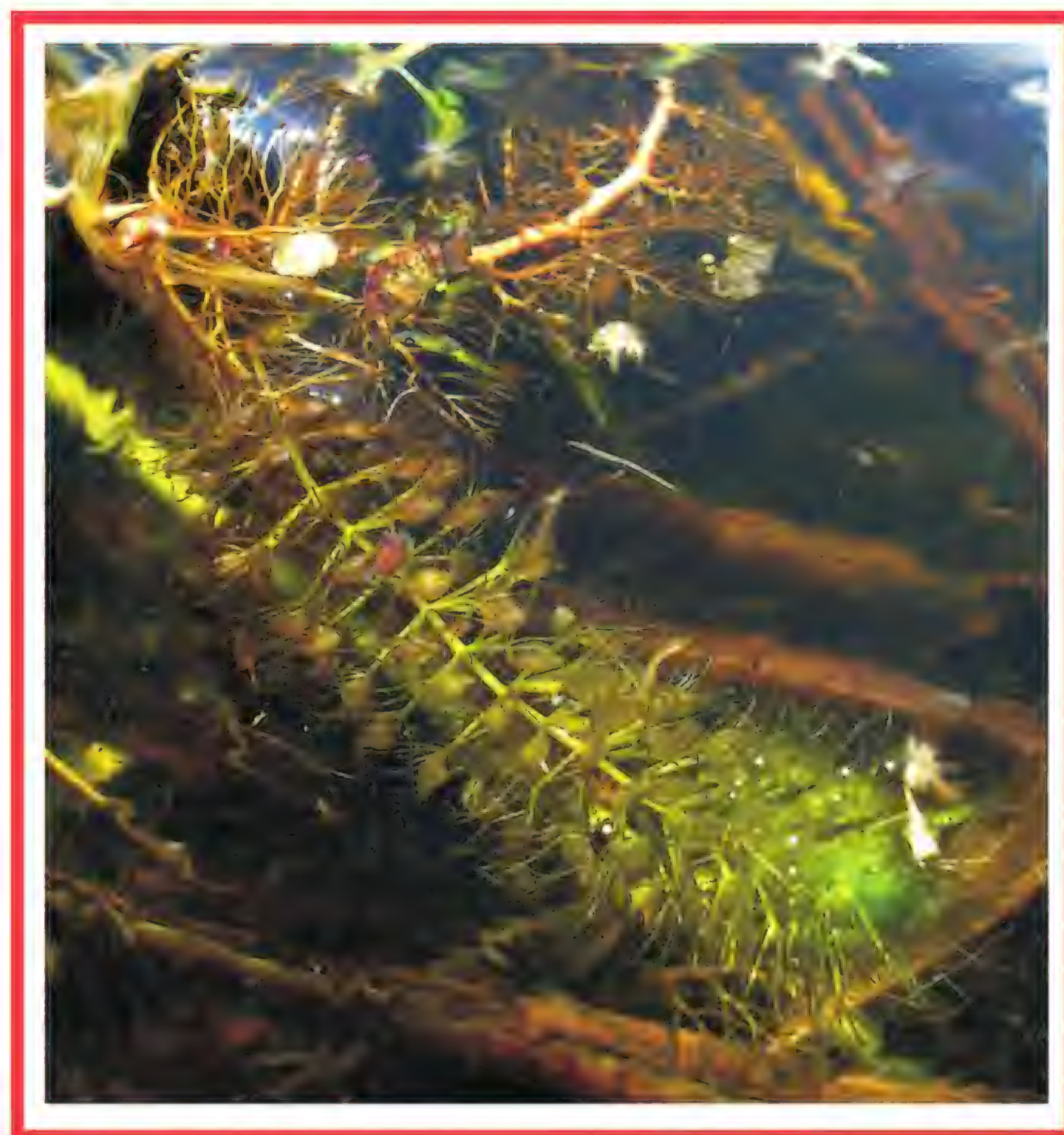
Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Ахтямов и др., 2002; 3. Старченко и др., 1995; 4. Флора и …, 1998; 5. Баркалов, 1988; 6. Красная книга Российской …, 2008; 7. Красная книга Еврейской …, 2006; 8. Красная книга Хабаровского …, 2008; 9. Kitagawa, 1979; 10. Lee, 1996; 11. Иваныкина, 2009; 12. Растения Красной …, 2005.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Росянковые
Droseraceae

Альдрованда пузырчатая
Aldrovanda vesiculosa L.

Категория и статус. 2а. Вид, сокращающийся в результате изменения условий существования. Реликт третичной флоры с широким, но дизъюнктивным ареалом на северном пределе ареала. Представитель



монотипного рода.

Краткая характеристика. Травянистое водное насекомоядное растение, свободно плавающее в верхней толще воды. Стебель нитевидный, слабоветвистый, до 15 см длины. Корней нет. Листья собраны в мутовки, их листовые пластинки состоят из двух округло-почковидных половинок, снабженных по краю загнутыми внутрь волосками, представляющими собой аппарат для ловли мелких водных животных. Цветки одиночные, расположены в пазухах листьев, во время цветения выставляются над водой. Плод – шаровидная коробочка. Цветение – август, плодоношение – сентябрь. Цветение наблюдается крайне редко. Размножается вегетативно, турионами, реже – семенами (1).

Распространение. В Амурской области растение отмечено в поймах рек Амур, Бурея, Томь (2, 3). В

России ареал вида распадается на две части: европейскую и дальневосточную, где распространение вида приурочено к бассейну р. Амур (кК РФ, СР). За пределами России вид встречается в Центральной и Восточной Европе, на Кавказе, в Средней и Восточной Азии, Северной и Центральной Африке, Австралии (4, 5, 6).



Особенности экологии и фитоценологии. Встречается в хорошо защищенных, сильно прогреваемых мелководьях пойменных озер и стариц с большим количеством органических остатков. Развивается у поверхности воды, образуя скопления в зарослях воздушно-водного высокотравья.

Численность и состояние локальных популяций. Известно 7 местонахождений вида. Примерная численность около 50 особей. Популяции малочисленные, за исключением популяции в озере левобережной поймы нижнего течения р. Ташина на территории Ташинского заказника (3). Цветение в водоемах Амурской области не отмечено.

Лимитирующие факторы. Специфичность местообитаний. Климатические факторы и, вероятно, связанное с ними отсутствие семенного размножения. Хозяйственная деятельность человека, вызывающая изменения гидрологического режима, загрязнение или осушение водоемов.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу РФ (4) и региональные Красные книги (7-9). На территории Амурской области охраняется в Хинганском заповеднике, Благовещенском и Ташинском заказниках (3, 10, 11).

Необходимые меры охраны. Проведение широкого и целенаправленного поиска новых местонахождений вида. Осуществление контроля над состоянием каждой известной популяции, изучение факторов, влияющих на динамику. Организация ботанического памятника природы на территории района с. Куликовка (Бурейский р-н), где A. vesiculosa встречается совместно с другими редкими видами водных растений (12). Проведение расселения A. vesiculosa в подходящие для нее естественные водоемы или культивирование в искусственные.

Возможности культивирования. Не культивируется.

Источники информации. 1. Сосудистые …, 1995; 2. Болотова, Дарман, 2008; 3. Данные составителя; 4. Красная книга Российской …, 2008; 5. Белавская, 1994; 6. Walters, 1979; 7. Красная …, 2006; 8. Красная книга Приморского …, 2008; 9. Красная книга Хабаровского …, 2008; 10. Флора…, 1998; 11. Иваныкина, 2009; 12. Болотова, 2007.

Составитель. Я.В. Болотова.

Семейство Вересковые
Ericaceae

Рододендрон Адамса
Rhododendron adamsii Rehder

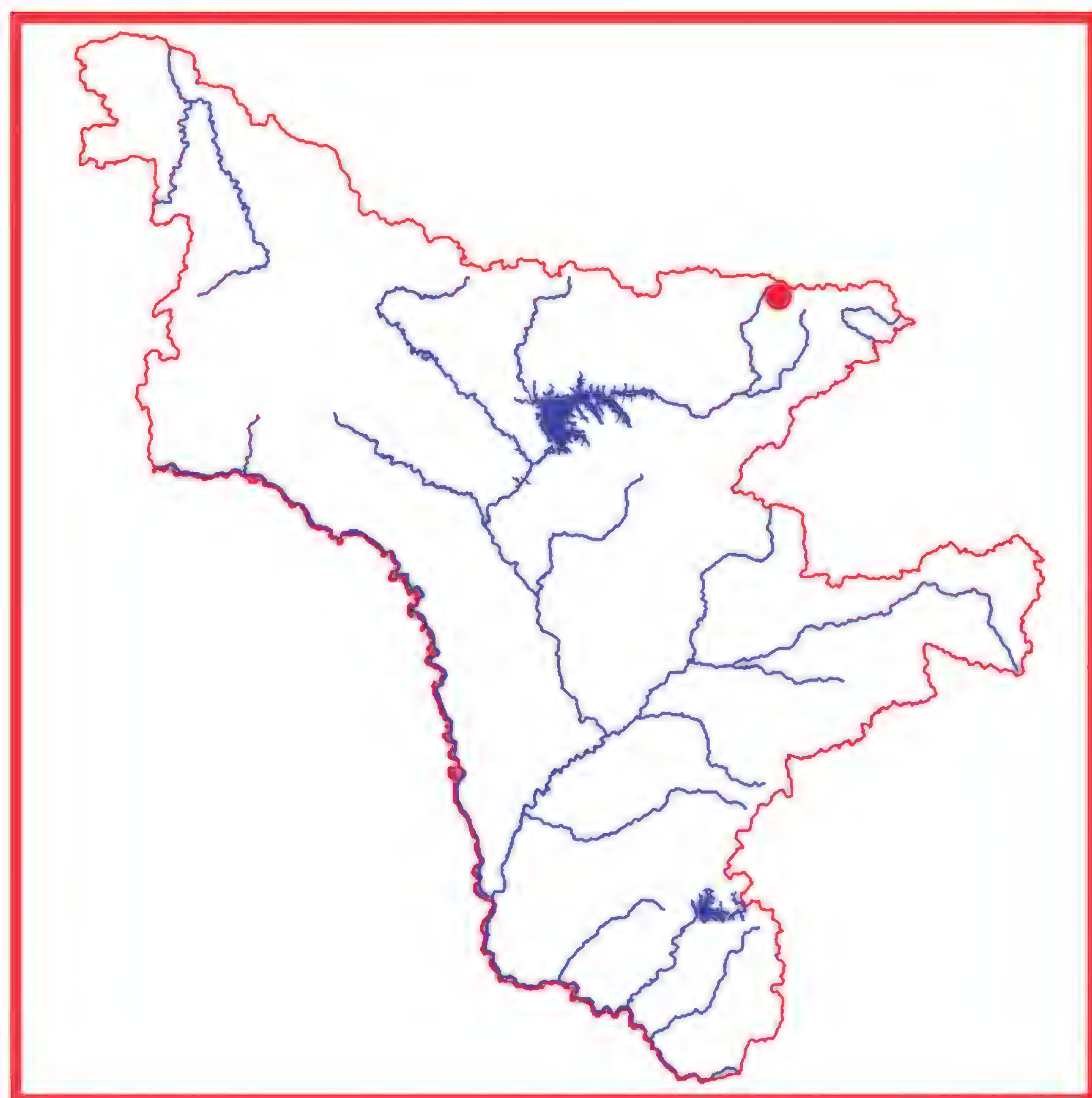
Категория и статус. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую эколого-ценотическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания. Декоративен, используется в народной медицине (1).



Краткая характеристика. Небольшой, очень оригинальный вечнозеленый сильно пахучий и ветвистый кустарничек со светло-серыми растопыренными старыми ветвями. Листья зимующие, 1-2 см дл., эллиптическо-яйцевидные, сильно морщинистые, с загнутыми краями, снизу густо покрыты ароматиче-

скими железками, сверху – сизовато-темно-зеленые, гладкие, слегка лоснящиеся, с белым налетом, снизу – сплошь покрытые чешуйками, серовато-желтые или буровато-серые. Некрупные бледно-розовые (реже кремовые) цветки собраны (по 7-15) в густые щитковидные соцветия на коротких рыжих веточках. Размножается преимущественно вегетативно. Цветет в июне-июле, семена в коробочках созревают в августе-сентябре (2). 2n=26, 55-58 (3).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Зейском р-не: Токинский Становик (1). За пределами области в России вид встречается в Сибири и РДВ, вне РФ – в Монголии (2-4).



Особенности экологии и фитоценологии. Вид представлен в субальпийском поясе (реже – в альпийском поясе и в верхней полосе лесного пояса) на каменистых склонах, в щебнистой лишайниковой тундре и на скалах, преимущественно на карбонатной почве. Теневынослив, мезофит.

Численность и состояние локальных популяций. Современные сведения о численности и состоянии вида отсутствуют. Популяция на участке Тас-Балаган на момент обнаружения насчитывала 18-20 экз. (5).

Лимитирующие факторы. Узкая эколого-ценотическая приуроченность, малая численность вида, возможное хозяйственное использование территории Токинского Становика.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку (1) и многие региональные Красные книги: Хабаровскго края (4), Читинской области (6), Сахалина (7) и Бурятии (8).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций и мониторинг состояния популяции на участке Тас-Балаган, создание комплексного ООПТ «Токинский» на севере Зейского р-на: Токинский Становик.

Источники информации. 1. Старченко и др., 1995; 2. Хохряков, Мазуренко, 1991; 3. Малышев, 1997; 4. Шлотгауэр, 2008; 5. Данные составителя; 6. Янькова, 2002; 7. Красная …, 2005; 8. Красная …, 2002

Составитель. В.М. Старченко.

Семейство Шерстостебельник
Eriocaulaceae Desv.

Шерстестебельник китайско-русский
Eriocaulon chinorossicum Kom.

Категория и статус. 3 д. Редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Амурской области. Лекарственное растение.



Краткая характеристика. Травянистый бесстебельный однолетник (реже – двулетник) с линейными листьями с просвечивающими перегородками и многочисленными безлистными стрелками с полушаровидными или чашевидными головками соцветий. Соцветие светло-бурое (до 4,5 мм) с мелкими раздельнополыми цветками, окруженное многолистной оберткой из беловатых листочков. Плод – трехорешек. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре (1).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Селемджинском и Благовещенском р-нах (2-4). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ (1, 5, 6), вне РФ – в Китае (7).

Особенности экологии и фитоценологии. Отличается узкой эколого-ценотической приуроченностью, связанной со специфическими условиями произрастания: болота, заболоченные берега водоемов, сырые места, сплавины.

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность неизвестна, т.к. малые размеры растения, резкие колебания численности популяций по годам, характер местообитания маскируют действительные размеры популяций и возможность обнаружения новых. Современные данные о численности и состоянии популяции в окр. Экимчана отсутствуют, популяция в окр. Благовещенска находится на территории заказника и стационара БГПУ, но ее численность нестабильна и зависит от степени антропогенного влияния и количества осадков, выпадающих в течение вегетационного периода (8).

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на границе ареала, редкая встречаемость, общая низкая численность вида, слабая конкурентоспособность из-за специфических условий существования, антропогенная нагрузка, пожары, вызывающие подсушивание мест обитания.



Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (2), Красные книги Хабаровского края (5) и ЕАО (6), найден на территории Благовещенского областного зоологического заказника (4, 9).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, мониторинг состояния известных популяций. Придание Благовещенскому областному зоологическому заказнику статуса областного комплексного заказника

Возможности культивирования. Данные отсутствуют, специфические эколого-ценотические условия крайне ограничивают **Возможности культивирования.**

Источники информации. 1. Цвелев, 1996; 2. Старченко и др., 1995; 3. Якубов, 1992; 4. Старченко, Дарман, 2003; 5. Крюкова, 2008; 6. Красная …, 2006; 7. Kitagawa, 1979; 8. Данные составителя; 9. Иваныкина, 2009.

Составитель. В.М. Старченко.

Семейство Бобовые
Fabaceae

Астрагал китайский
Astragalus chinensis L. fil.

Категория и статус. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.



Краткая характеристика. Травянистый многолетник с прямым голым ребристым одиночным стеблем 70-100 см выс. Листья до 15 см дл., с 10-13 парами овально-продолговатых, на вершине с острием, почти голых листочков. Соцветие рыхлое, кистевидное, с 10-14 светло-желтыми цветками 15-17 мм дл., удлиняющееся при плодах. Бобы вздутые, твердокожистые, поперечно-морщинистые. Цветение – июнь, плодоношение – июль-август.

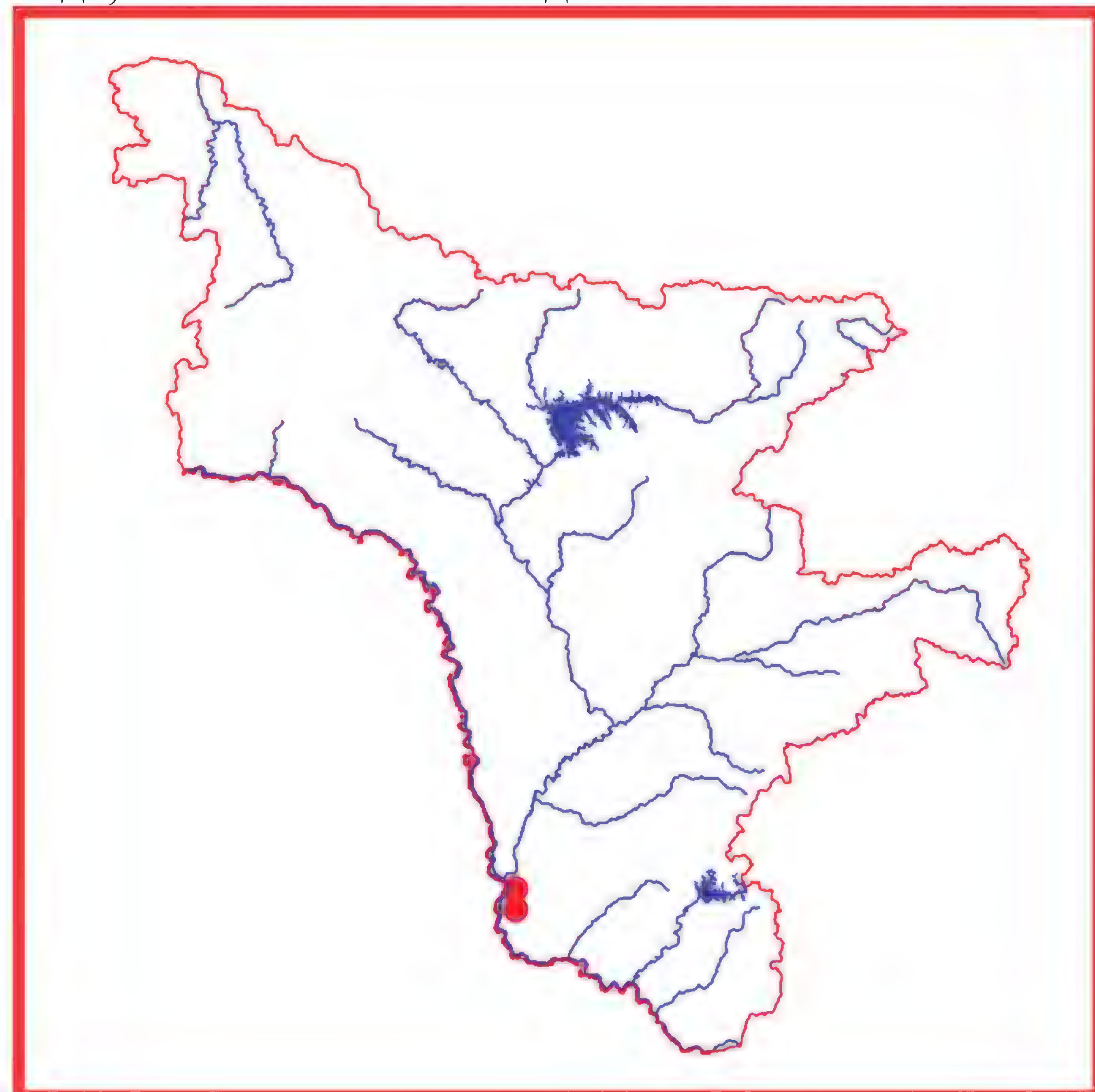
Распространение. В Амурской области растение находится на северо-западной границе ареала, найдено в Благовещенском и Тамбовском р-нах (1-3). За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока (3, 4), вне РФ – в Монголии и Северо-Восточном Китае (5, 6).

Особенности экологии и фитоценологии. Лесопо-

лосы, старые залежи, вдоль дорог.

Численность. Примерная суммарная численность вида составляет 500-1000 экз.

Состояние локальных популяций. Встречается редко, рассеянно или небольшими плотными группами. В начале века отмечено увеличение численности вида, что связано со спадом сельскохозяйственной



деятельности в конце XX века (1).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары, рекреация.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (2).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций для выявления границ распространения, численности и состояния вида на территории области, постоянный мониторинг известных популяций в связи с усиливающимся антропогенным прессом.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Старченко и др., 1995; 3. Павлова, 1989; 4. Шлотгауэр и др., 2001; 5. Грубов, 1982; 6. Kitagawae, 1979.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Карагана маньчжурская
Caragana manshurica (Kom.) Kom.

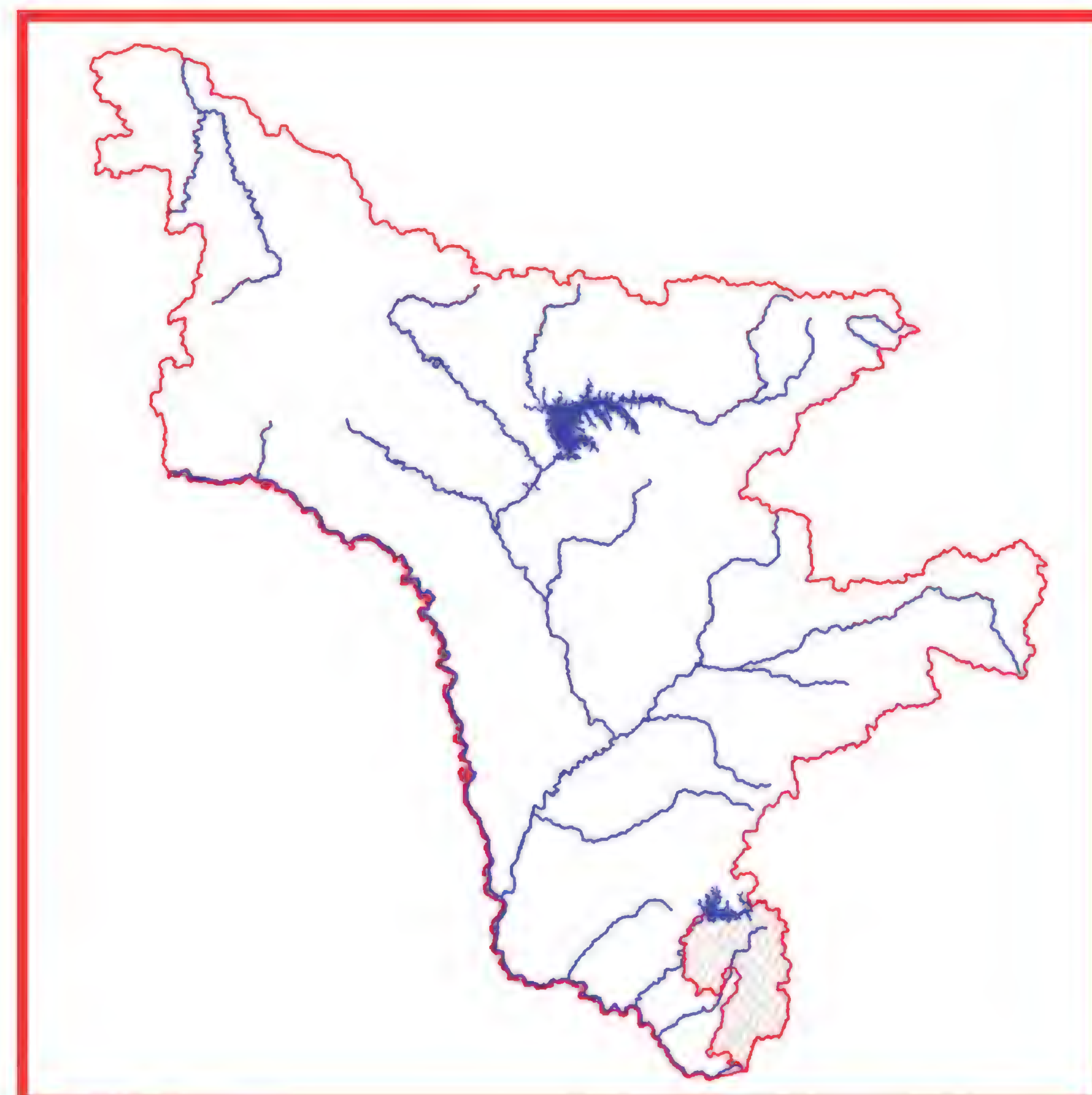
Категория и статус. 3 г. Редкий декоративный вид на северо-западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Кустарник с несколькими стволиками с серо-зеленой корой и голыми буроватыми ветвями. Листья до 10 см дл. с 4-8 парами продолговатых, с клиновидным основанием листочков на обычно голых черешках. Прилистники верхних листьев острые, игловидные. Опушенные цветоносы с 1-2 желтыми цветками до 2 см дл., обычно собраны по 2, чашечка 5-6 мм дл. с короткими мягкими волосками и плоскими, не более 1 мм, по краю войлочными зубцами. Бобы продолговато-цилиндрические. Цветение – май-июнь, плодоношение – июль.

Распространение. В России растение произрастает в Бурейском (долина Буреи) и Архаринском р-нах в зоне смешанных (кедрово-широколиственных) лесов (1-3). За пределами области в России вид встречается только на юге Дальнего Востока (3-5), вне РФ – в Северо-Восточном Китае и на п-ове Корея (3, 6).

Особенности экологии и фитоценологии. Скалистые и каменистые склоны в широколиственных и





кедрово-широколиственных лесах.

Численность. Примерная суммарная численность вида составляет около 1000 экз.

Состояние локальных популяций. Встречается чаще одиночно или небольшими группами, состояние популяций удовлетворительное, растения цветут и плодоносят. Некоторые популяции погибли при заполнении Бурейского водохранилища (1).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории: строительство каскада Бурейских ГЭС,

рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (2), Красную книгу Еврейской автономной области (4), представлен на территории ботанического заказника «Иркун» и Желундинского заказника (1).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений для выяснения численности и состояния вида, мониторинг местонахождений вида в зоне влияния Бурейской ГЭС и планируемого Нижнебурейского гидроузла, перенос образцов растений на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск), использование в озеленении.

Возможности культивирования. Растение культивируется на участке Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск). Желательно использование вида в озеленении.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Старченко и др., 1995; 3. Павлова, 1989; 4. Красная книга Еврейской …, 2006; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Kitagawa, 1979.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Гюльденштедтия весенняя

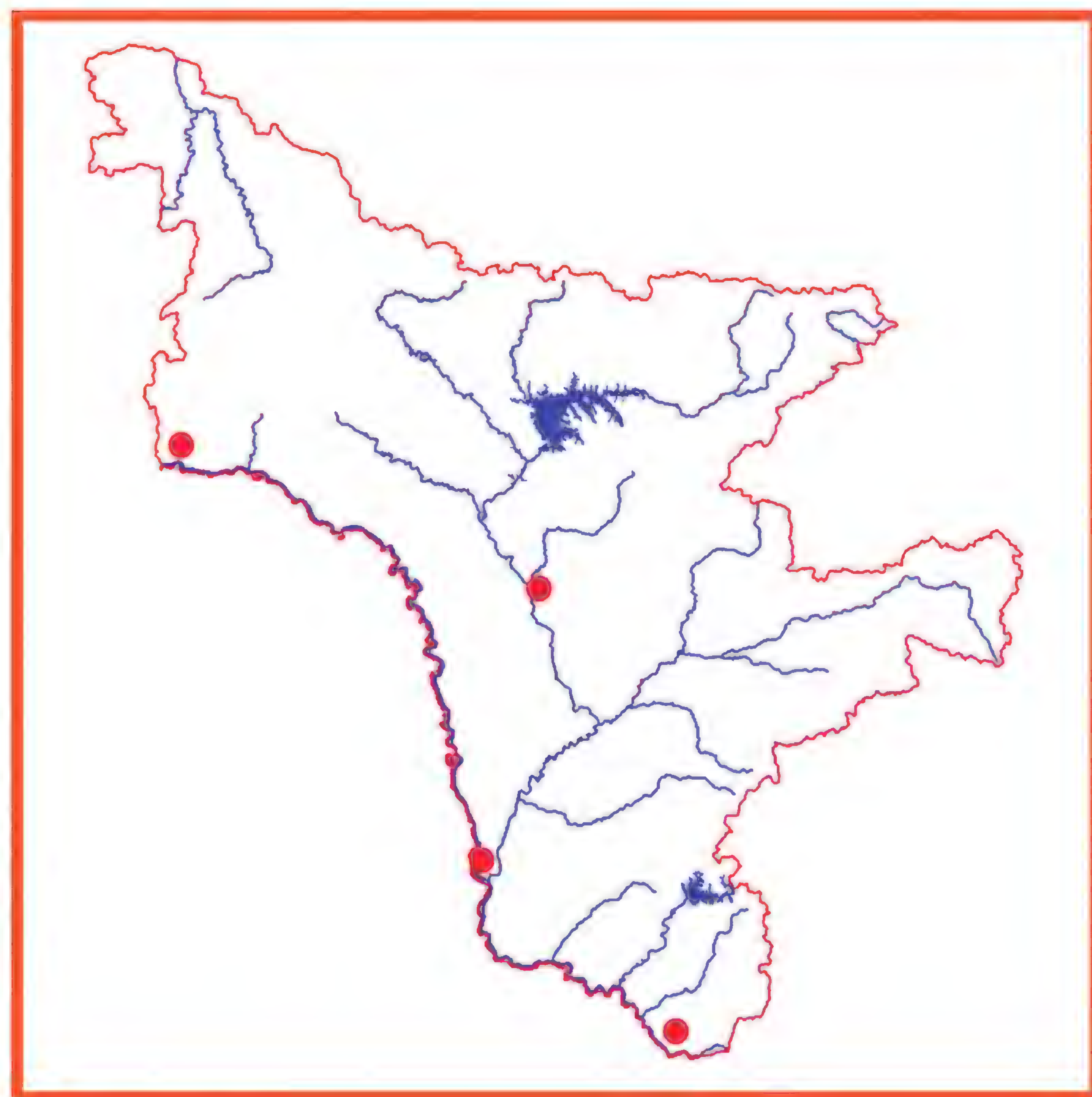
Gueldenstaedtia verna (Georgi) Boriss

Категория и статус. 3 в. Редкий декоративный вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.



Краткая характеристика. Мелкий сероватый от опушения бесстебельный многолетник с утолщенным деревянистым корнем, слабо разветвленным каудексом и непарноперистыми листьями (5-9 пар ланцетных или продолговатых опушенных листочков). Сиреневато-пурпуровые цветки собраны по 2-4 в зонтиковидное соцветие на тонком опушенном цветоносе, почти равном листьям. Бобы одногнездные, мягко-пушистые, при созревании раскрывающиеся по обоим швам, со спирально скручивающимися створками. Цветение – май-начало июня, плодоношение – июнь-начало июля. (1-3).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Благовещенском, Архаринском, Зейском и Сковородинском р-нах (3, 4). За пределами области в России вид встречается в Западной и Восточной Сибири (1), на юге РДВ (2), вне РФ – в Монголии (северо-восток), Китае, Южной Корее, Индии, Пакистане, Лаосе и Мьянме (Бирма) (1, 2, 5).



Особенности экологии и фитоценологии. Растение отличается своеобразной эколого-ценотической приуроченностью, т.к. чаще всего встречается в долинах или по берегам рек, предпочитая более или менее ксерофитные местообитания: каменистые остепненные склоны, опушки разреженных сосновых лесов, песчаные отложения в поймах рек, залежи (4). Встречается спорадически, популяции имеют крайне малую численность (3-5 экз.).

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность известных популяций не превышает 100 экз. Обычно встречается малочисленными рассеянными популяциями или единично.

Лимитирующие факторы. Малая численность и общая редкость вида, усугубленная специфичностью местообитаний и слабой конкурентоспособностью. Естественные местообитания нарушаются или уничтожаются в результате хозяйственного освоения территории, выпаса скота, рекреационных нагрузок вблизи населенных пунктов.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку

«Редкие и исчезающие растения Амурской области» (3), Красную книгу ЕАО (6), Красную книгу Приморского края (7), региональные сводки Сибири (8).

Необходимые меры охраны. Необходимы регламентация режима природопользования территорий с местами произрастания вида, организация ООПТ в окр. с. Игнашино Сковородинского р-на, поиск новых местонахождений и мониторинг популяций вблизи населенных пунктов.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют; культивирование затруднено из-за специфичности условий произрастания, но возможно при определенных условиях.

Источники информации. 1. Курбатский, 1994; 2. Павлова, 1989; 3. Старченко и др., 1995; 4. Данные составителя; 5. Kitagawa , 1979; 6. Красная…, 2006; 7. Красная …, 2008; 8. Красная …, 2001.

Составитель. В.М. Старченко.

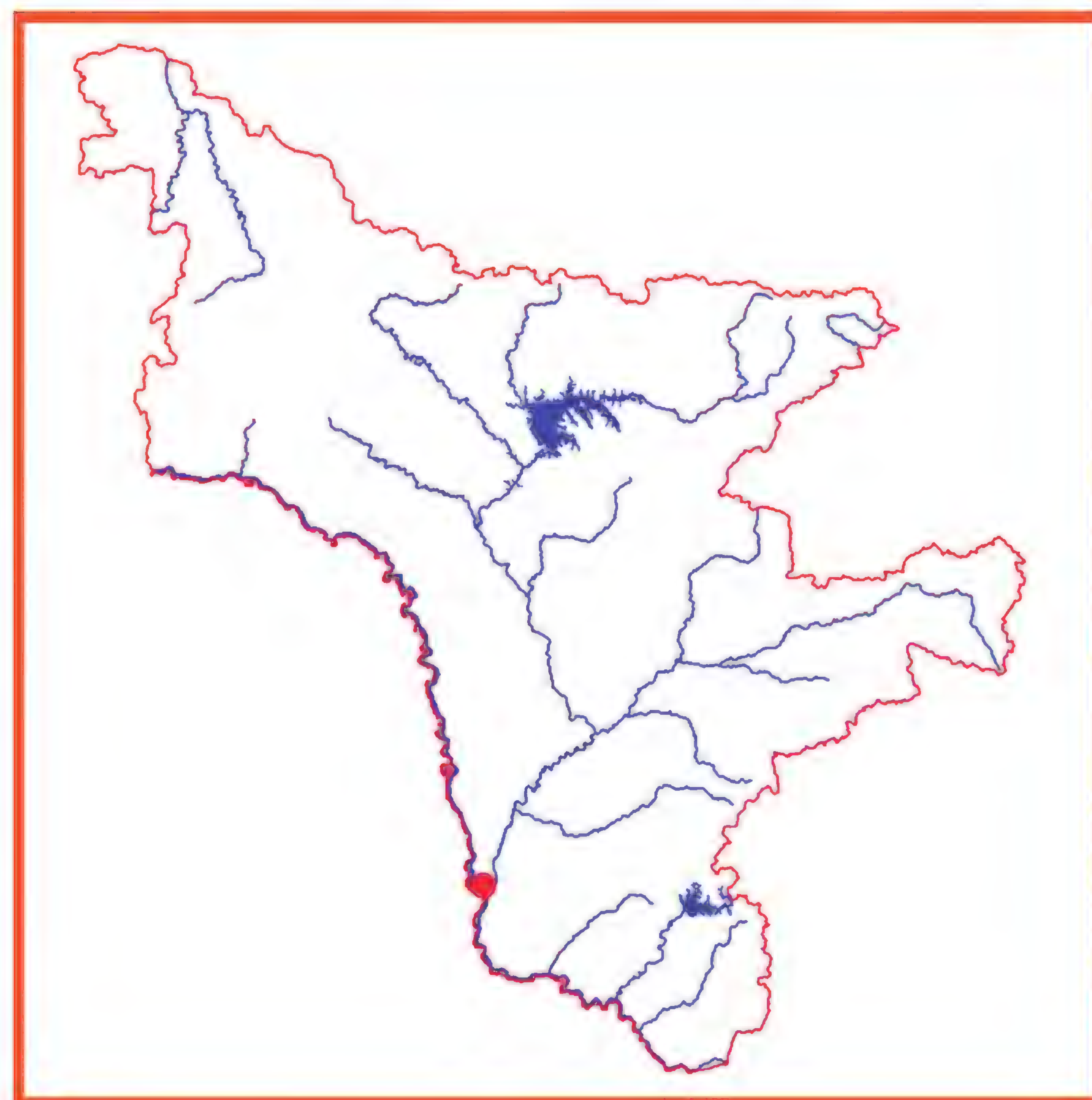
Леспедеца даурская
Lespedeza davurica (Laxm.) Schlinder
(*Trifolium davuricum* Laxm.)

Категория и статус. 2а. Уязвимый вид на северном пределе распространения, численность которого сокращается в результате изменения условий существования. Реликт ксеротермического периода (1).



Краткая характеристика. Декоративный полукустарничек с несколькими восходящими маловетвистыми, прижато опушенными стеблями (30-70 см выс.), в основании одревесневающими. Листья тройчатые, на черешках, листочки (2-4 см дл., до 2 см шир.) продолговато-эллиптические, на верхушке с шипиком, сверху рассеянно опушенные или голые, снизу прижато опушенные. Цветки в укороченных густых пазушных кистях. Чашечка 7-8 мм дл., прижато-волосистая, с 5 почти одинаковыми ланцетно-шиловидными, длинно заостренными зубцами. Венчик беловатый или желтоватый, лодочка с фиолетовым пятном на конце. Бобы округлые, чечевицеобразные, почти вдвое короче чашечки, густоволосистые. Цветение – август, плодоношение – сентябрь (октябрь). Размножается семенами (2, 3).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Благовещенском районе: окр. с. Верхнеблаговещенское. За пределами области в России вид встречается в Восточной Сибири, на юге РДВ (2, 3), вне РФ – в Монголии, Китае, п-ове Корея и Японии (4).



Особенности экологии и фитоценологии. По каменистым, крутым южным склонам, скалам, в степях (преимущественно песчаных), кустарниковых зарослях.

Численность и состояние локальных популяций. Известна единственная популяция в окр. с. Верхнеблаговещенское, изолированная от основного ареала. Численность популяции не превышает 50-80 экз. и продолжает сокращаться на участках, подверженных интенсивному антропогенному воздействию (5).

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, уникальность популяции и малая численность вида в пределах области, хозяйственное использование территории: рекреация, выпас скота.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Приморского края (1).

Необходимые меры охраны. Охрана, контроль и мониторинг состояния популяции в окр.с. Верхне-

благовещенское. Перенос образцов на участок АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации. 1. Красная ..., 2008; 2. Курбатский, 1994; 3. Павлова, 1989; 4. Kitagawa, 1979; 5. Данные составителя.

Составитель. В.М. Старченко.

Клевер отменный

Lupinaster eximius (Steph. ex Ser.) C.Presl
(*Trifolium eximium* Stev. ex DC., *Trifolium grandiflorum* Ledeb.)

Категория и статус. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую эколого-ценотическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастаниями. Декоративный, кормовой, используется в народной медицине.



Краткая характеристика. Травянистый многолетник с толстым корневищем и многочисленными восходящими или простыми стеблями 3-8 (15) см выс. с безлистными перепончатыми влагалищами, б. м. опушенные. Листья тройчатые, с обратнояйцевидными при основании клиновидными, по краю мелкозубчатыми жестковатыми листочками (5-15 мм дл., 4-10 мм шир.). Беловато-красноватые цветки (15-22 мм) на коротких цветоножках собраны по 2-5 в зонтиковидные головки. Бобы пленчатые, до 15 мм длиной, с 3-5 семенами. Цветение – конец мая-июнь, плодоношение – июнь-июль. Перекрестноопыляемое растение. (1, 2)

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Зейском р-не (2, 3). За пределами области вид встречается в России – на Алтае, юг Сибири и Дальнего Востока, вне РФ – Средняя Азия, Монголия, Северо-Западный Китай (1, 2).

Особенности экологии и фитоценологии. Песчаные и галечниковые берега рек.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют, растения могут образовывать довольно чистые популяции.

Лимитирующие факторы. Узкая эколого-ценотическая приуроченность, малое число популяций и низкая численность вида, хозяйственное использование территории (часть популяций погибла при создании Зейского гидроузла), рекреация.



Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку (3), региональные Красные книги (4, 5), найден на территории Зейского заповедника.

Необходимые меры охраны. Контроль состояния известных популяций, поиск новых популяций.

Возможности культивирования. Вид отмечен в культуре в ГБС.

Источники информации. 1. Курбатский, 1994; 2. Павлова, 1989; 3. Старченко и др., 1995; 4. Красная ..., 2000; 5. Красная ..., 2002.

Составитель. В.М. Старченко.

Маакия амурская

Maackia amurensis Rupr. et Maxim.

Категория и статус. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Единственное дерево-абориген сем. Бобовые. Декоративное, медоносное, лекарственное (1).

Краткая характеристика. Дерево до 15 м выс., 25 см в диам. Ствол светло-коричневый, блестящий, с бородавчатыми чечевичками и местами слущивающейся корой. Молодые побеги и листья серебристо-белые от густого опушения. Листья непарноперистые (10-30 см дл., 15-20 см шир.) с 3-4 парами яйцевидно-

заостренных, голых, цельнокрайних, сверху темно-зеленых, снизу более светлых листочков. Прилистников и прицветников нет. Белые или слегка кремовые цветки до 12 мм на рыжеопушенных цветоножках собраны в густую разветвленную прямостоячую кисть до 15 см дл. Бобы линейно-ланцетные, плоские, темно-бурые, с 3-7 гладкими продолговатыми темно-коричневыми семенами с очень коротким крючковатым носиком. Цветение – июль, плодоношение – август.



Распространение. В Амурской области растение находится на западном пределе распространения и произрастает в южных р-нах (2-6). За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока (6-8), вне РФ – в Северо-Восточном Китае, п-ове Корея (9, 10).

Особенности экологии и фитоценологии. Берега рек, опушки, лиственные и смешанные леса, рёлки, вдоль дорог.

Численность. Примерная суммарная численность вида составляет 1-5 тыс. экз.

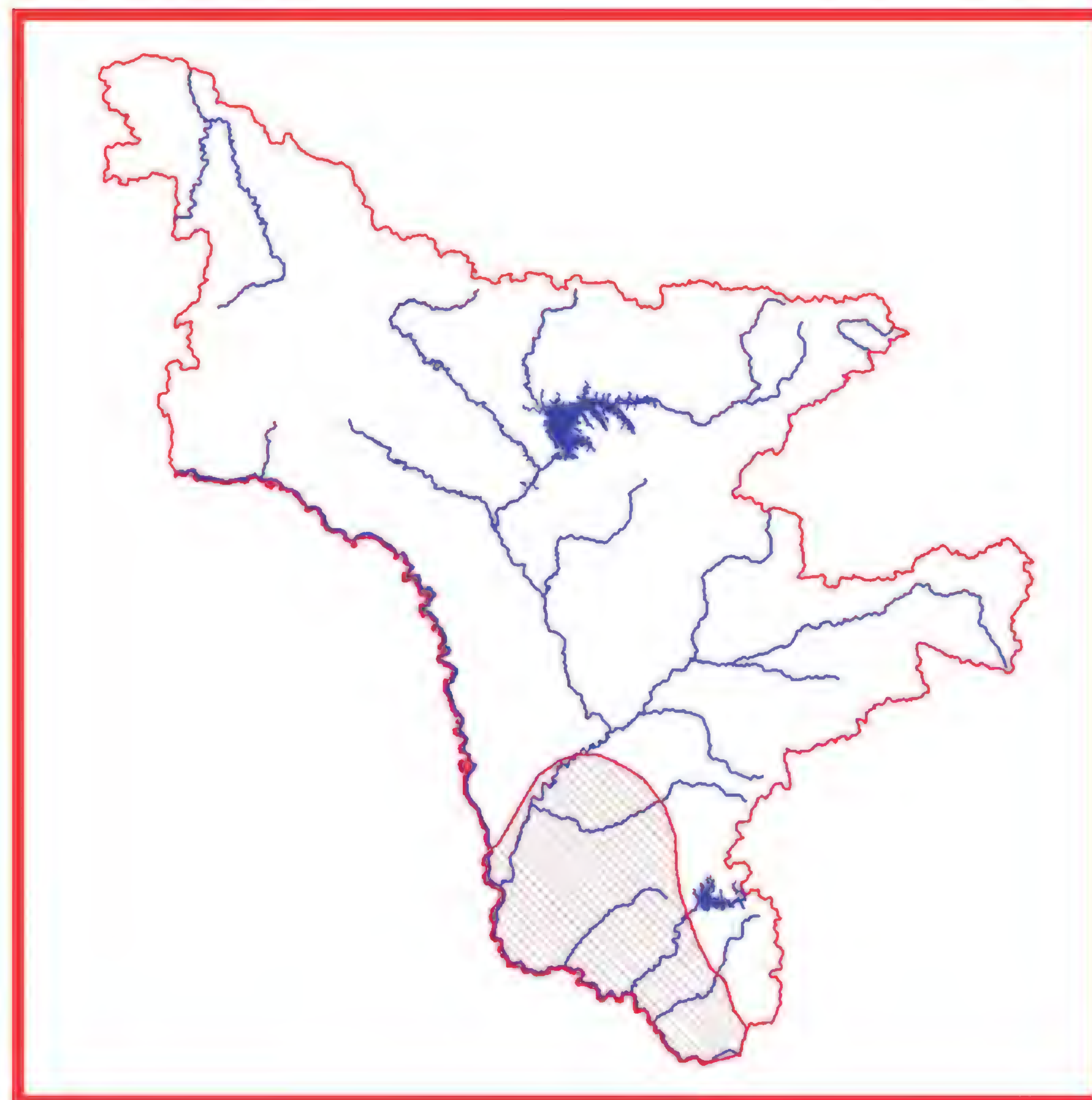
Состояние локальных популяций. Встречается спорадически, одиночно или группами, иногда входит в состав подлеска.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, рекреация, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (3), охраняется в Хинганском заповеднике (4), в Муравьевском парке устойчивого природопользования (5), представлен на ООПТ южных р-нов области (2).

Необходимые меры охраны. Выявление численности вида, постоянный мониторинг, особенно в районах активного землепользования, перенос образцов растений на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск), более широкое использование в озеленении городов и поселков Амурской области.

Возможности культивирования. Вид введен в культуру с 1864 г. (1, 2). Широко культивируется в Западной Европе и Северной Америке, Белоруссии и Грузии (1, 2), во многих ботанических садах России: в Благовещенске (2), Владивостоке (11), Йошкар-Оле (12), Москве (13), Санкт-Петербурге (14). Используется в озеленении многих городов Дальнего Востока, Сибири, Урала, европейской части России.



Источники информации. 1. Усенко, 1984; 2. Данные составителя; 3. Старченко и др., 1995; 4. Флора …, 1998; 5. Ахтямов и др., 2002; 6. Павлова, 1989; 7. Рубцова, 2002; 8. Шлотгауэр и др., 2001; 9. Kitagawa, 1979; 10. Lee, 1996; 11. Сосудистые …, 2001; 12. Коллекционные …, 2005; 13. Древесные …; 1975; 14. Растения …, 2002.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

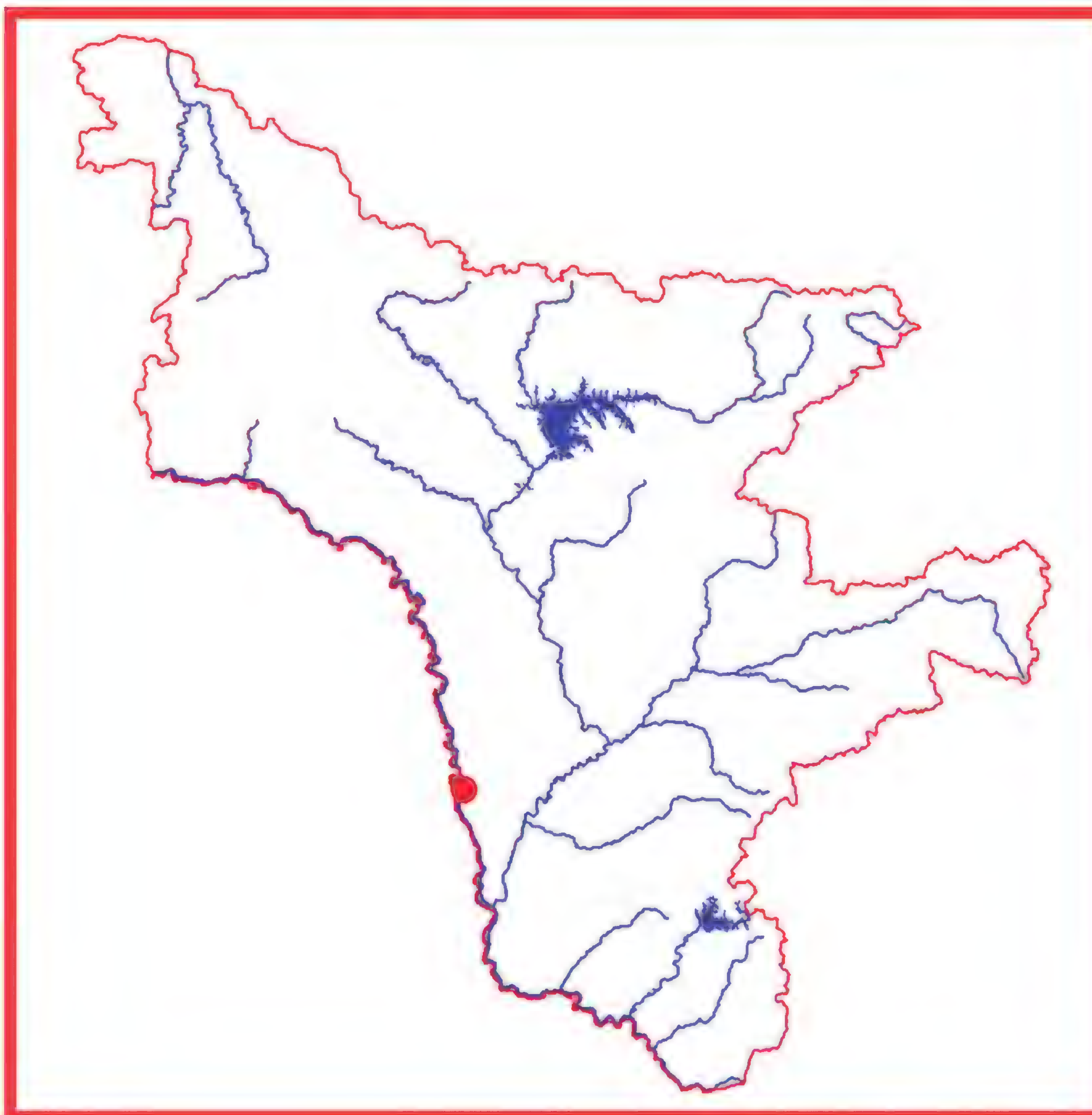
Остролодочник дерновинный
Oxytropis caespitosa (Pall.) Pers
(*Astragalus caespitosus* Pall.)

Категория и статус. 2а. Уязвимый вид в изолированном местонахождении, численность которого сокращается в результате изменения условий существования. Декоративное, раннецветущее, лекарственное. Эндемик Забайкалья (1), но в Амурской области, по-видимому, ксеротермический реликт.

Краткая характеристика. Низкорослые бесстебельные зеленые с толстыми ветвями каудекса растения, образующие плотную дерновину. В основании каудекса имеются твердеющие, расщепленные многочисленные остатки черешков прошлогодних листьев. Листья обычно длиннее цветоносов, до 12 см дл., непарноперистые, из 5-7 пар продолговатых листочков, слабоволосистые. Прилистники тонкоперепончатые,

высоко сросшиеся между собой и черешком, волосистые. Цветоносы почти голые. Молочно-белые (при сушке желтеющие) до 30 мм цветки собраны по 2-6 в зонтиковидное соцветие. Бобы широкояйцевидные (15-25 мм дл., 10-15 мм шир.), пузыревидно вздутые, густо покрытые отстоящими длинными белыми волосками с участием более коротких черных, с широ-





кой брюшной перегородкой.

Распространение. В Амурской области вид найден в Свободненском районе: окр. с. Петропавловка (2, 3). В России растение также встречается на юге Восточной Сибири, вне РФ не найдено (1, 4).

Особенности экологии и фитоценологии. Растение произрастает на каменистых степных склонах.

Численность и состояние локальных популяций. Известна единственная популяция в окр. с. Петропавловка, изолированная и крайне удаленная на восток от основного ареала, ее численность не превышает 100 экз. За период наблюдения (1985-2005 гг.) состояние популяции стабилизировалась, вероятно, из-за фактического прекращения сельскохозяйственных работ, однако в случае возобновления антропогенного воздействия возможно резкое уменьшение популяции (5).

Лимитирующие факторы. Нахождение в изоляции и на значительном удалении от основного ареала, специфические условия местообитания, хозяйственное использование территории: рекреация.

Принятые меры охраны. Вид внесен в региональную сводку (3).

Необходимые меры охраны. Организация Буссевского ботанического заказника (ООПТ) в долине р. Амур в окр. сс. Петропавловка – Буссе, постоянный мониторинг состояния популяции.

Возможности культивирования. Сравнительно легко культивируется при перенесении образцов (6) из природы, но самостоятельно не размножается. Необходимо организовать высадку семян и перенос растений на территорию АФ БСИ ДВО РАН.

Источники информации. 1.Положий, 1994; 2. Старченко, Бойко, 1987; 3. Старченко и др., 1995; 4. Павлова, 1989; 5. Данные составителя; 6. Старченко и др., 1997.

Составитель. В.М. Старченко.

Остролодочник мягкоигольчатый
Oxytropis muricata (Pall.) DC
(*Phaca muricata* Pallas)

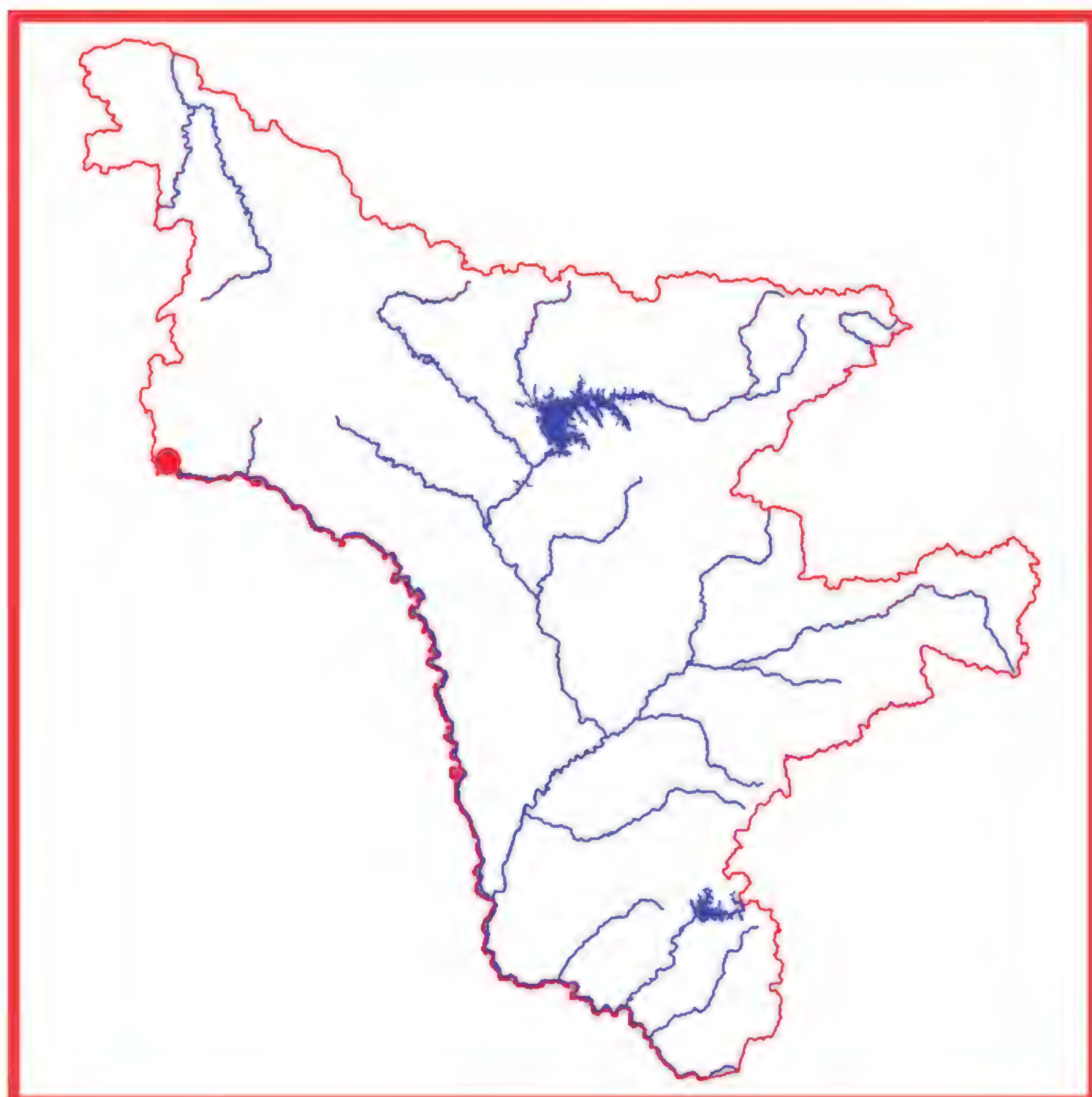
Категория и статус. 2а. Уязвимый вид в изолированном местонахождении, численность которого сокращается в результате изменения условий существования. Раннецветущее, лекарственное. По-видимому, ксеротермический реликт.

Краткая характеристика. Травянистый бесстебельный серо-зеленый мелкожелезистый многолетник (20-35 см выс.) с короткими ветвями каудекса. Равные или превышающие цветоносы листья (10-20 см дл.) с линейными мягкими листочками, собранными по 4-8 в 15-25 мутовок, покрыты желёзками и рассеянными белыми короткими, отстоящими волосками. Светло-желтые цветки (20-25 мм) образуют продолговато-головчатые кисти (удлиняющиеся при плодах) на толстых прямостоячих цветоносах. Плод – боб (до 30 мм дл.), кожистый, продолговатый, плотнокожистый, бугорчато-железистый, с широкой брюшной перегородкой, почти двугнездный. Цветение – июнь, плодоношение – июль. 2n = 16, 32 (1). Обладает сильным седативным, наркотическим, тонизирующим, противовоспалительным, ранозаживляющим и антимикробным действием, используется в народной медицине.

Распространение. Вид найден в Сковородинском р-не: окр. с. Игнашино (2). За пределами области в России встречается в Сибири (1, 3), вне РФ – в Северной Монголии (4).

Особенности экологии и фитоценологии. Сухие каменистые и щебнистые береговые склоны, разре-





женные сосняки (встречается редко).

Численность и состояние локальных популяций. Известна единственная популяция в окр. с. Игнашино, изолированная и удаленная от основного ареала. Численность популяции не превышает 30 экз. и продолжает сокращаться на участках, подверженных интенсивному антропогенному воздействию (5).

Лимитирующие факторы. Нахождение в изоляции и на значительном удалении от основного ареала, малочисленность популяции, рекреация.

Принятые меры охраны. Вид внесен в региональную сводку (2).

Необходимые меры охраны. Организация ботанического заказника (ООПТ) в долине р. Амур в окр. с. Игнашино, поиски новых популяций, постоянный мониторинг состояния известной популяции.

Источники информации. 1. Положий, 1994; 2. Старченко и др., 1995; 3. Павлова, 1989; 4. Грубов, 1982; 5. Данные составителя.

Составитель. В.М. Старченко.

Термопсис ланцетный (мышатник, пьяная трава)

Thermopsis lanceolata R. Br.

(*Thermopsis dahurica* Czefr., *Thermopsis dahurica* Czefr.)

Категория и статус. 2а. Уязвимый вид на восточном пределе распространения, численность которого сокращается в результате изменения условий существования. Лекарственный, декоративный, кормовой,

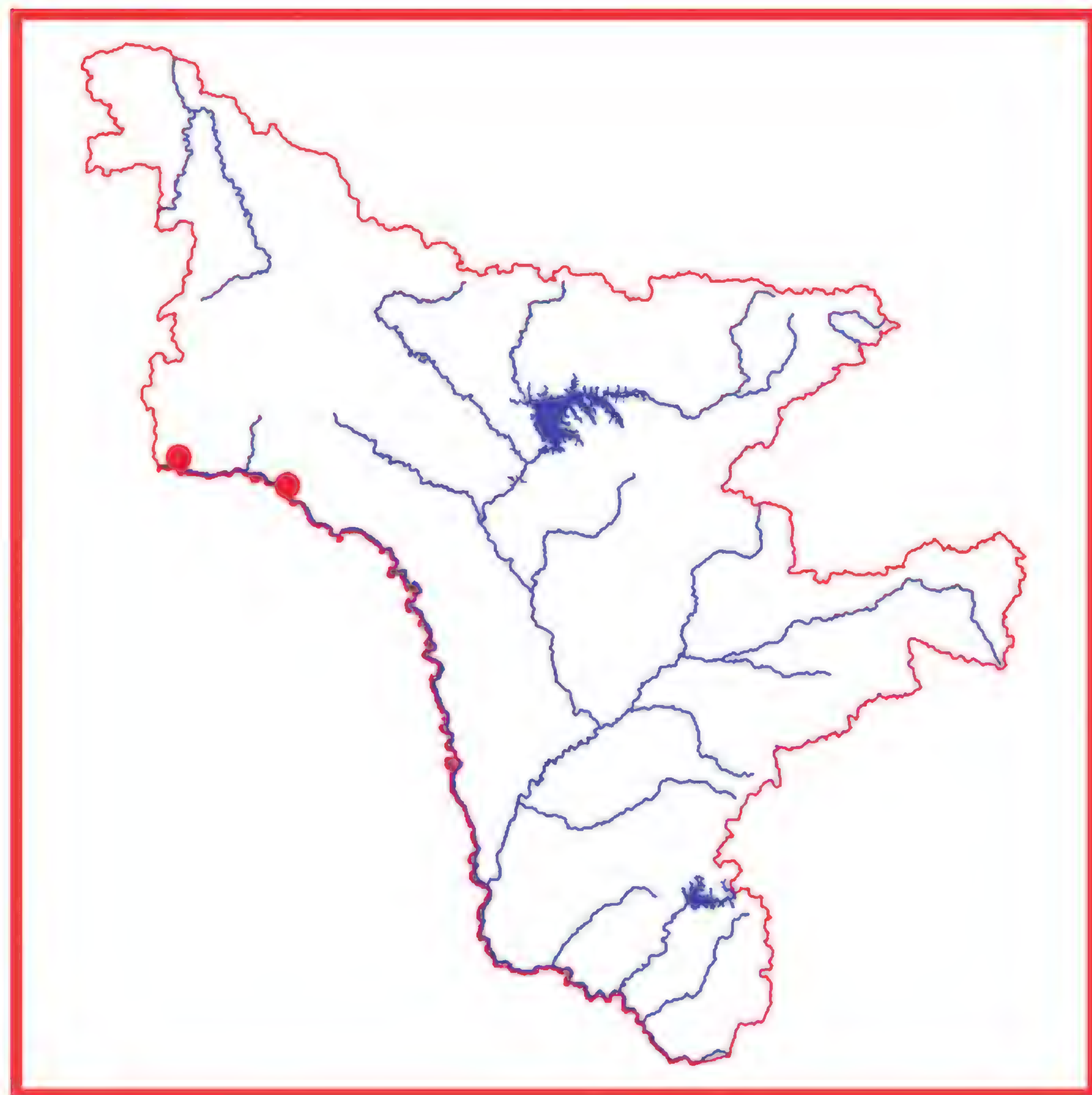


медоносный, ядовитый.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с главным корнем длиной до 2 м и

до 1 см в поперечнике и мощно развитой системой корневищ и придаточных корней. Из узлов подземной части стебля отходят ветвистые горизонтальные корневища длиной до 3 м и 0,5-1,2 см в диаметре, от которых, в свою очередь отходят многочисленные придаточные корни до 2 м. Стебли многочисленные (15-40 см выс.), прямые, ветвистые, бороздчатые, в нижней части иногда древеснеющие, опушенные. Листья очередные, на черешках длиной до 10 мм, тройчатые; листочки продолговатые или обратно-ланцетовидные, узкие, редко широколанцетовидные, сверху голые, зеленые, снизу прижато опушенные, более светлые. Крупные (до 3 см) желтые цветки собраны в негустую верхушечную кисть по 2-3 супротивно или в мутовках. Плоды — плоские продолговато-ланцетные короткоопушенные бобы. Семена почти округлые, слабо почковидные гладкие, блестящие, темно-оливковые или почти черные с сизоватым налетом. Цветение – июнь, плодоношение – июль-август. Все растение ядовито (1, 2).

Распространение. Центральноазиатско-сибирский вид с дизъюнктивным ареалом, состоящим из ряда фрагментарных участков. В Амурской области растение найдено в Сковородинском районе: окр. с. Игнашино, Албазино (3). За пределами области в России вид встречается в Заволжье, Западной и Восточной Сибири, Башкортостане, вне РФ – в Казахстане, Кыргызстане, Монголии, Китае (1, 2, 4).



Особенности экологии и фитоценологии. Встречается на остепненных лугах в долинах крупных рек, солонцеватых и песчаных почвах, залежах, по склонам, иногда как сорняк в посевах, в последнем случае он опасен, так как его семена ядовиты. На достаточно увлажненных участках становится трудноискоренимым сорняком. В природных условиях преобладает его вегетативное размножение за счет интенсивно растущих корневищ. Семенное размножение почти не имеет значения. Но семена термопсиса обладают хорошей всхожестью, и в условиях культуры его сеянцы быстро растут, обильно цветут и дают полноценные плоды. Термопсис обладает хорошей регенерационной способностью; после скашивания у него быстро отрастают новые побеги.

Численность и состояние локальных популяций. Известны 2 популяции: окр. с. Игнашино и окр. с. Албазино, удаленные от основного ареала. Численность игнашинской популяции не превышает 50-100 экз., численность албазинской – 20-30 экз. и продолжает сокращаться на участках, подверженных интенсивному антропогенному воздействию. После ледового затора 1999г. на Амуре в окр. с. Игнашино популяция заметно уменьшилась в численности и несколько сместилась вниз по течению, в последующие годы наблюдается ее частичное восстановление преимущественно за счет вегетативного размножения (5).

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, малое число популяций и малая численность вида, хозяйственное использование территории: рекреация (5).

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку (3), Красную книгу Республики Саха (Якутии) (6).

Необходимые меры охраны. Организация ботанического заказника (ООПТ) в долине р. Амур в окр. с. Игнашино, охрана и контроль состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Растение культивируется в Якутском ботаническом саду (Thermopsis lanceolata ssp. jacutica), ГБС, Ботаническом саду БИН РАН и других коллекциях (7-9). Необходимо организовать высадку семян и перенос растений на территорию АФ БСИ ДВО РАН.

Источники информации. 1. Курбатский, 1994; 2. Павлова, 1989; 3. Старченко и др., 1995; 4. Kitagawa, 1979; 5. Данные составителя; 6. Красная …, 2000; 7. Интродукция …, 1979; 8. Данилова, 1993; 9. Растения …, 2002.

Составитель. В.М. Старченко.

Семейство Дымянковые
Fumariaceae

Адлумия азиатская
Adlumia asiatica Ohwi

Категория и статус. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Единственный представитель монотипного восточноазиатского рода. Декоративен.

Краткая характеристика. Травянистая лиана с тонким стеблем до 3 м дл. Листья сизоватые, дважды тройчатые с сегментами на длинных тонких черешках, черешок среднего сегмента удлиненный и вьющийся в виде усика. Неправильные розово-фиолетовые или (реже) белые цветки (до 10) собраны в пазушные соцветия, не превышающие по длине лист. Мелкие чашелистики рано опадают, лепестки срастаются в губчатое образование с 4 крыльями до 15-17 мм. Плод – плоская продолговатая коробочка до 17 мм длиной, семена блестящие, черные. Цветение – июль-август,



плодоношение – август-сентябрь (1).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Зейском, Селемджинском, Бурейском, Архаринском р-нах (1-6). За пределами области в России вид встречается только на Дальнем Востоке (2, 7-9), вне РФ – в Северо-Восточном Китае, п-ове Корея (10, 11).

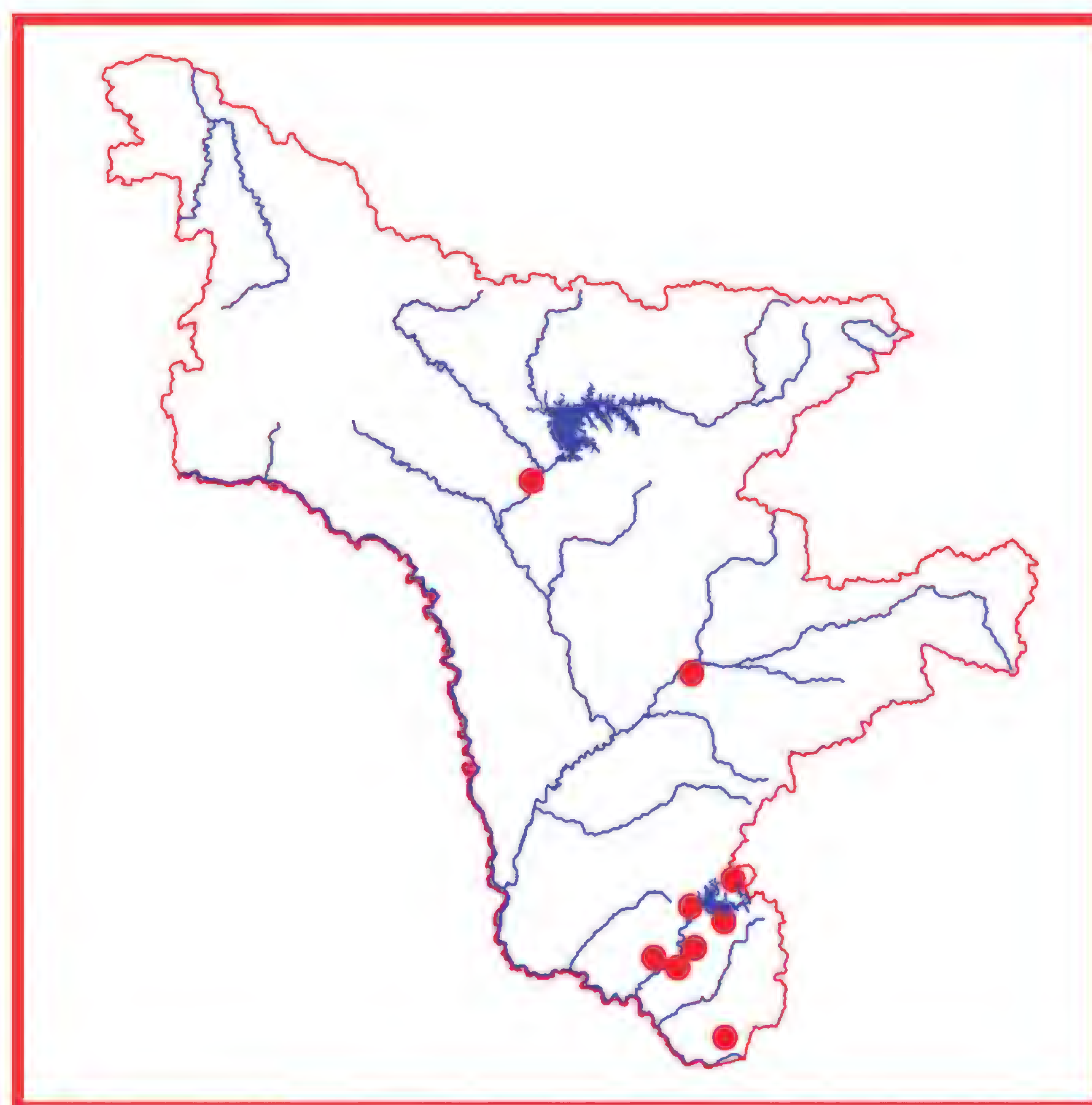
Особенности экологии и фитоценологии. Опушки хвойных лесов, каменистые и щебнистые участки, на гарях, вдоль старых лесовозных дорог и по линиям электропередач, т.е. участки со слабым (отсутствующим) травянистым покровом (1, 4).

Численность. Данные отсутствуют. Определить невозможно, т.к. численность популяций очень сильно варьирует по годам (1, 4).

Состояние локальных популяций. Численность особей в популяции сильно варьирует по годам. При благоприятных условиях может образовывать достаточно большие чистые популяции. Многолетние наблюдения в долине Буреи показали, что растение после обильного цветения на следующий год практически отсутствует в данном местонахождении (1).

Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, специфичность местообитаний, слабая конкурентоспособность, исчезает даже при малой рекреационной нагрузке. Часть местонахождений затоплена Бурейским водохранилищем, другие – погибнут при создании Нижнебурейского гидроузла (1, 2).

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (12), в Красную книгу России (7), Еврейской автономной области (8), Хабаровского края (9). Растение охраняется в Зейском (5), Норском (3) и Хинганском



(6) заповедниках.

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов и зон активного хозяйственного освоения, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Культивируется в ботанических садах Москвы и Санкт-Петербурга (8, 9). Заслуживает более широкого введения в культуру как оригинальное декоративное растение.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Безделева, 1987; 3. Веклич, 2009; 4. Данные В.М. Старченко; 5. Флора и фауна …, 1987; 6. Флора …, 1998; 7. Красная книга Российской …, 2008; 8. Красная книга Еврейской …, 2006; 9. Красная книга Хабаровского …, 2008; 10. Kitagawa, 1979; 11. Lee, 1996; 12. Старченко и др., 1995; 13. Растения …, 2002; 14. Редкие …, 1983.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Хохлатка арктическая
Corydalis arctica M. Popov

Категория и статус. 3 в. Редкий декоративный вид, имеющий узкую эколого-ценотическую приуроченность, на юго-восточном пределе распространения.



Краткая характеристика. Маленькое (5-20 см выс.), изящное травянистое растение с яйцевидно-коническими клубнями и простым слабоолиственным стеблем с 2-3 бледными чешуями при основании. Листья (2-3) длинночерешковые с листовой пластинкой, дважды трехраздельной на обратнояйцевидные доли. Яркие сиреневые или розово-фиолетовые цветки (15-25 мм) с толстоватым тупым прямым шпорцем собраны в редкую конечную кисть, прицветники широкоовальные, цельнокрайние. Коробочка овальная. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. 2n=16 (1, 2).

Распространение. В Амурской области вид найден в Зейском р-не: Токинский Становик (3). За пределами области в России растение встречается в горах Сибири (включая Якутию) и северо-востока РДВ, вне РФ – на Аляске, в Северной Америке (1, 2).

Особенности экологии и фитоценологии. Горный вид, приуроченный к сырым мелкоземистым участкам вблизи водотоков и снежников, на влажных щебнистых склонах в гольцовом и подгольцовом поясе.

Численность и состояние локальных популяций. В области известны только 2 малочисленные популяции вблизи перевала Тас-Балаган и верховьев р. Аюмкан, насчитывающие около 20 экз. (4). Современные данные о численности и состоянии популяции отсутствуют.



Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, малое число особей в популяции, специфичность местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (3).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, организация Токинской ООПТ на севере Амурской области: Токинский Становик.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации. 1. Безделева, 1987; 2. Пешкова, 1994; 3. Старченко и др., 1995; 4. Данные составителя.

Составитель. В.М. Старченко.

Дицентра иноземная
Dicentra peregrina (L. Rudolph) Makino

Категория и статус. 3 в. Редкий, очень декоративный эндемичный вид, имеющий узкую экологическую приуроченность (1, 2).

Краткая характеристика. Мелкое, изящное, нарядное сизоватое многолетнее растение до 15 см выс. с коротким корневищем и густыми придаточными корнями. Все листья прикорневые, длинночерешковые,

дважды, трижды перисторассеченные на линейно-шиловидные дольки. Цветоносы тонкие, в 2 – 2,5 раза длиннее листьев, в верхней части с немногочисленными пленчатыми прицветниками, из пазух которых выходят цветки на коротких ножках, образуя короткое цимозное соцветие из 2-5 фиолетово-розовых сравнительно крупных цветков (20 мм). Лепестки свободные с двумя мешковидными выростами, рыльце двулопастное. Коробочка стручковидная (12-18 мм дл.), длинно заостренная, с сохраняющимся длинным столбиком. Семена черные, блестящие. Цветет в конце июня-июле, плодоносит в августе. 2n = 16 (1).

Распространение. В Амурской области растение найдено только на хр. Ям-Алинь, истоки р. Селиткан (3, 4). За пределами области в России вид встречается в Сибири (Якутия), на севере РДВ, Сахалине и





Курильских о-вах, вне РФ – в Японии (1, 2).

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, встречается на щебнистых осыпях и в горных тундрах.

Численность и состояние локальных популяций. Растение было собрано в истоках р. Селиткан (хр. Ям-Алинь) в 80-х годах XX века. Современные данные о численности и состоянии популяции отсутствуют, по-видимому, численность вида в пределах области не превышает 20-30 экз.

Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, малое число особей в популяции, специфичность местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (3), Красную книгу Республики Саха (Якутия) (5).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, организация Селемджинской ООПТ на северо-востоке Амурской области (хр. Ям-Алинь, Дуссэ-Алинь, Эзоп).

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации. 1. Безделева, 1987; 2. Пешкова, 1994; 3. Старченко и др., 1995; 4. Данные гербария (VLA); 5. Захарова, 2000.

Составитель. Старченко В.М.

Семейство Горечавковые
Gentianaceae

Горечавка ложноводяная
Gentiana pseudoaquatica Kusn.

Категория и статус. 2а. Вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существо-



вания или разрушения местообитании.

Краткая характеристика. Голый серовато-зеленый однолетник (3-10 см выс.) со слабым корнем и ветвистым от основания, равномерно облиственным стеблем, заканчивающимся цветком. Листья прикорневой розетки чаще лопатчатые, стеблевые – сходные по форме, но более мелкие, хрящеватые по краю, на верхушке с острием и отогнутые, при основании сросшиеся во влагалище. Доли чашечки продолговатые, острые, прямые, резко отличающиеся по форме от стеблевых листьев, венчик с голубым или светлосиним отгибом 8-14 мм. Коробочка обратнояйцевидная, на верхушке округлая и крылатая на длинной ножке, выставляющаяся из околоцветника. Семена мелкие, сетчатые. Цветение – май-июль, плодоношение – июнь-август (1, 2).

Распространение. В Амурской области растение собрано в Сковородинском р-не и окр. Благовещенска (1, 3, 4). За пределами области в России вид представлен в Сибири (2), вне РФ – в Монголии, Китае,



Индии, Корее (5).

Особенности экологии и фитоценологии. Луга, сырые места, заросли кустарников, опушки лесов, выгоны, у дорог.

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность неизвестна, т.к. малые размеры растения, раннее цветение, характер мест обитаний маскируют действительные размеры популяций и возможность обнаружения новых. Численность популяции в Игнашино сократилась из-за неблагоприятного стечения обстоятельств (ледостав, вызвавший трансформацию территории, на которой произрастали растения, хозяйственная деятельность), популяций в Уруше и Джалинде – преимущественно из-за антропогенной нагрузки и хозяйственной деятельности. Популяция в окр. Благовещенска находится на нарушенной территории, где ведутся хозяйственные работы, поэтому ее численность зависит от степени антропогенного влияния (резкой трансформации местообитания вида) (4).

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на границе ареала, редкая встречаемость, общая низкая численность вида, антропогенная нагрузка, хозяйственная деятельность.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (1).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, мониторинг известных популяций, организация ботанической ООПТ в окр. с. Игнашино.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации. 1. Старченко и др., 1995; 2. Зуев, 1997; 3. Бойко, Старченко, 1982; 4. Данные составителя; 5. Kitagawa, 1979.

Составитель. В.М. Старченко.

Крылаточашечник вьющийся
Crawfurdia volubilis (Maxim.) Makino
(*Pterigocalys volubilis* Maxim.)

Категория и статус. 3 г. Редкий вид, находящийся на северо-западной границе ареала, имеющий узкую

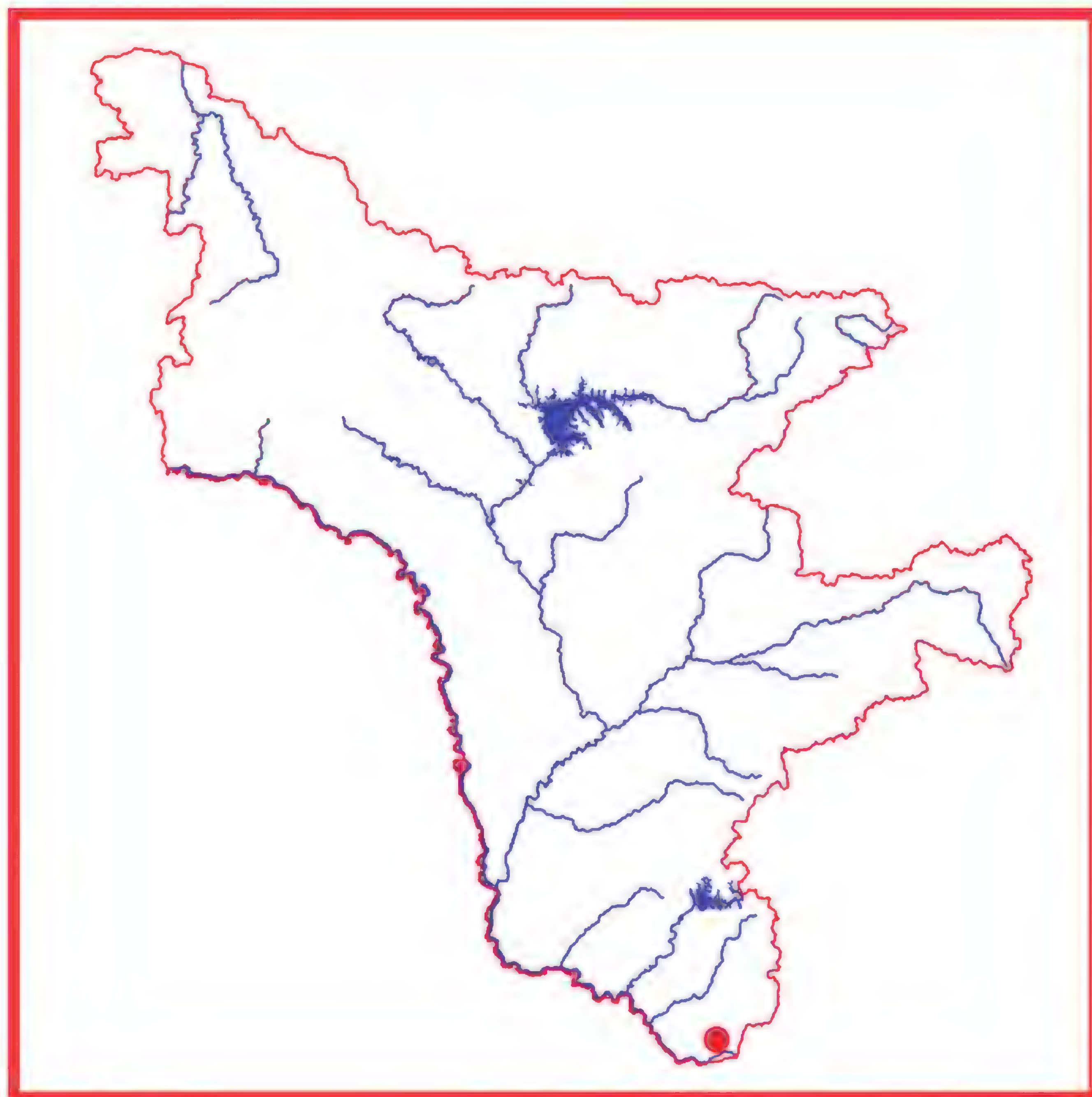


экологическую приуроченность.

Краткая характеристика. Многолетняя травянистая лиана более 1 м дл. Листья супротивные, лан-

цетные, заостренные, с одной жилкой, цельнокрайние, голые. Цветки четырехчленные, одиночные или по 2-3, светло-голубые. Плод – коробочка, раскрывающаяся сверху почти до основания 2 створками. Семена многочисленные, плоские, с крыльями до 0,2 мм ширины, сетчато-ячеистые, коричневые. Цветение – август, плодоношение – сентябрь (1).

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Архаринском районе (2). За пределами области вид встречается на юге РДВ (3), вне РФ – в Китае, п-ове Корея, Японии (4).



Особенности экологии и фитоценологии. В хвойно-широколиственных лесах и дубняках лещиновых на выворотнях, по южным склонам распадков.

Численность и состояние локальных популяций. Вид встречается очень редко и единично (2).

Лимитирующие факторы. Произрастание на границе ареала, низкая численность, очень редкая встречаемость.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (5), Красную книгу Еврейской автономной области (6). Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Флора …, 1998; 2. Данные составителя; 3. Харкевич, 1995; 4. Kitagawa, 1979; 5. Старченко и др., 1995; 6. Красная книга Еврейской …, 2006.

Составитель. С.Г. Кудрин.

Сверция чемерицевая
Swertia veratroides Maxim. ex Kom.

Категория и статус. 3 г. Редкий декоративный вид на северной границе ареала.



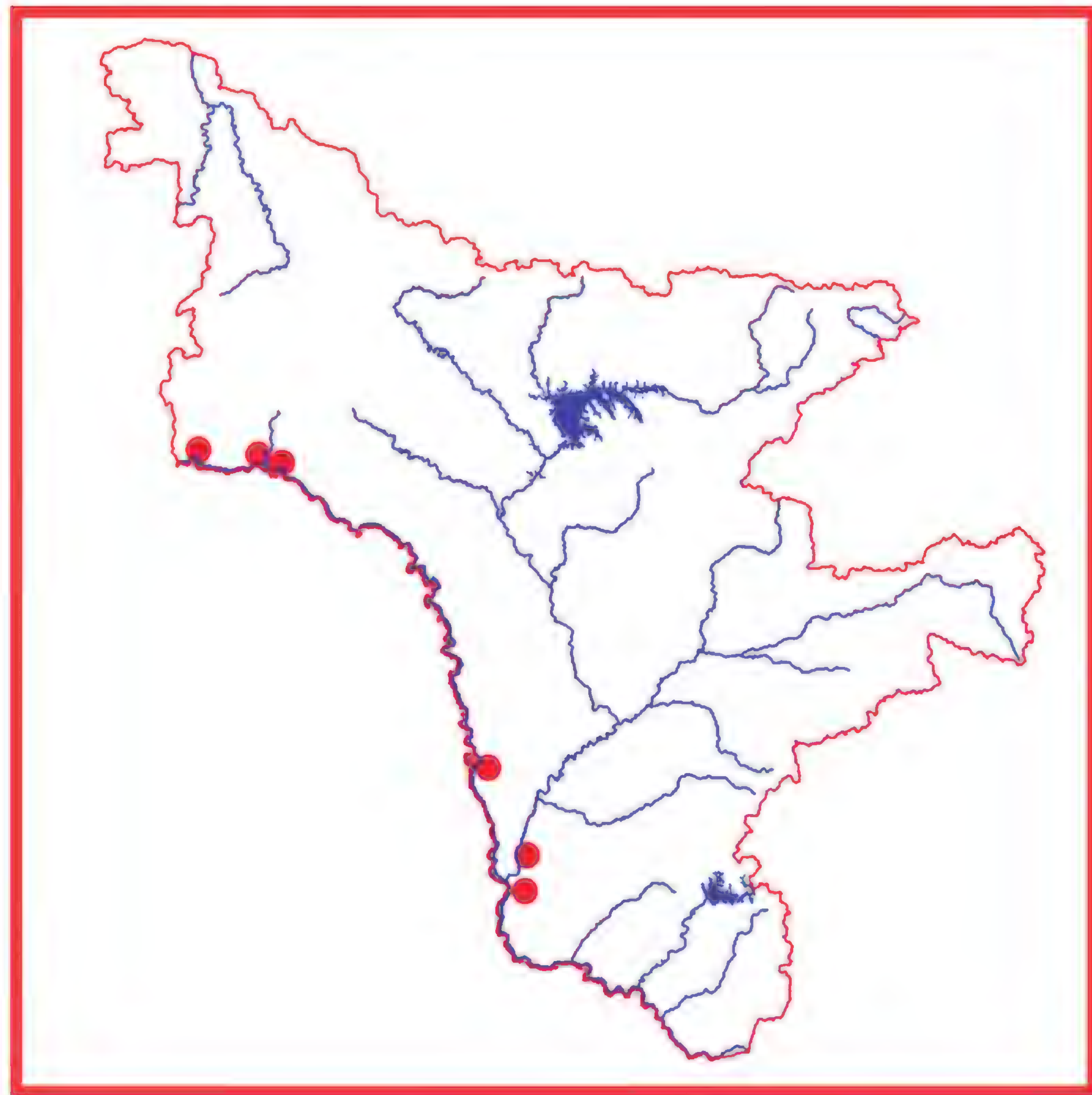
Краткая характеристика. Крупный травянистый многолетник с толстым восходящим корневищем и голым прямостоячим стеблем до 60 (120) см выс. Нижние листья длинноплоскочерешковые, с овальной, на вершине округло-туповатой листовой пластинкой 10-17 см дл., 7-10 см шир., стеблевые листья супротивные, длинночерешковые внизу, сидячие – вверху. Многочисленные цветки (нижние – на длинных цветоножках, остальные – на более коротких цветоножках) собраны в густую сжатую метелку до 20-30 см дл. Венчик светлый, внутри с черно-фиолетовыми точками и полосками; его лопасти до 20 мм дл., продолговато-ланцетные, тупые. Коробочка слегка суженная, яйцевидно-продолговатая, до 13 мм дл. Семена овальные, широко кольцевидно-крылатые. Цветение – июль, плодоношение – сентябрь.

Распространение. В Амурской области растение отмечено в Сковородинском, Свободненском, Ивановском и Благовещенском р-нах (1-5). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ (6, 7), вне

России – в Китае и на п-ове Корея (7, 8).

Особенности экологии и фитоценологии. Травянистые склоны, опушки, сырые луга, пойменные кустарниковые заросли.

Численность. Примерная численность вида составляет около 200 экз.



Состояние локальных популяций. Встречается спорадически, единично или небольшими популяциями (1-4).

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, хозяйственное освоение территорий, рекреация, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих видов растений Амурской области (10), в Красную книгу Еврейской автономной области (7).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений для уточнения ареала и численности вида в области. Мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов. Желателен перенос образцов растений на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Источники информации. 1. Данные В.М. Старченко; 2.Данные А.Н. Воробьевой; 3. Данные В.В. Щекиной; 4. Материалы Гербария БПИ ДВО РАН (VLA); 5. Кожевников, Кожевникова, 1996; 6. Харкевич, 1995; 7. Красная книга Еврейской …, 2006; 8. Kitagawa, 1979; 9. Lee, 1996; 10. Старченко и др., 1995.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Крыжовниковые
Grossulariaceae

Крыжовник буреинский
Grossularia burejensis (Fr. Schmidt) Berger

Категория и статус. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Ценное декоративное и пищевое растение.

Краткая характеристика. Кустарник до 100 см выс. с раскидистыми, колючими ветвями. Листья глубоко 3-5-раздельные на зубчатые дольки, опушенные с обеих сторон, реже – сверху голые, снизу с железистыми щетинками. Цветки обычно одиночные, мелкие, розовые или белые, воронковидные, на коротких железистых беловойлочных цветоножках. Завязь нижняя, с довольно густым опушением из белых волосков и длинных щетинок. Плоды зеленые, до 2 см, с оттопыренными колючими щетинками. Цветение – май, плодоношение – июль-август.



Распространение. В Амурской области растение произрастает в Бурейском и Архаринском р-нах на северо-западной границе ареала (1-5). За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока (5-6), вне РФ – в Северо-Восточном Китае и в северной части п-ова Корея (7). Вид описан из долины р. Бурея (5), в настоящее время locus classicus уничтожен при заполнении Бурейского водохранилища (1).

Особенности экологии и фитоценологии. Горные хвойные, широколиственные и хвойно-широколиственные леса, каменистые склоны, по берегам и на скалах в долинах рек и ручьев.

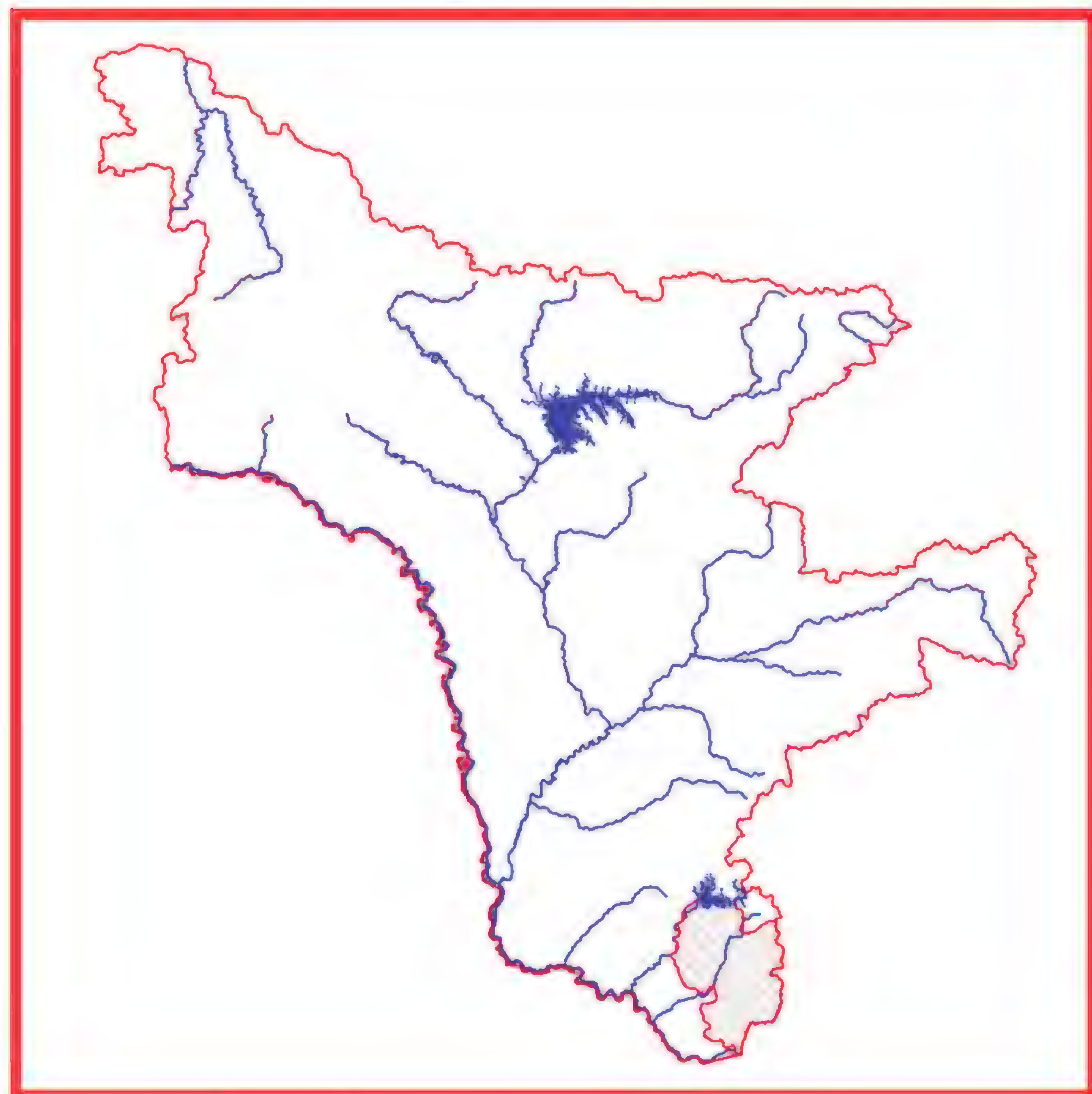
Численность. Примерная суммарная численность вида составляет 1-5 тыс. экземпляров.

Состояние локальных популяций. Встречается довольно рассеянно, цветет и плодоносит. Часть местонахождений была затоплена Бурейским водохранилищам, строительство Нижнебурейского гидроузла вызовет гибель других местонахождений в долине Буреи (1, 2).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, осуществление крупных хозяйственных проектов (Нижнебурейский гидроузел, нефтепроводная система ВСТО), пожары, рекреация.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (3), Красную книгу Хабаровского края (2008), охраняется в Хинганском заповеднике (5), ботаническом заказнике «Иркун» (1, 2).

Необходимые меры охраны. Выявление численности вида, постоянный мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов и участков активного хозяйственного освоения, перенос растений на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).



Возможности культивирования. Вид введен в культуру в Польше (г. Познань) (1, 8). Растение культивируется в некоторых ботанических садах и городах России: Астрахани (8), Йошкар-Оле (9), Москве (10), Санкт-Петербурге (11).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные Старченко В.М.; 3. Старченко и др., 1995; 4. Харкевич, 1988; 5. Флора и …, 1998; 6. Красная книга Хабаровского …, 2008; 7. Kitagawa, 1979; 8. Редкие …, 1983; 9. Коллекционные …, 2005; 10. Древесные …, 1975; 12. Растения …, 2002.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Смородина двуиглистая
Ribes diacantha Pall.

Категория и статус. 3 г. Редкий декоративный вид на северной границе ареала.

Краткая характеристика. Кустарник до 1,5 м выс. Стволики многочисленные, колючие (в узлах развиты парные шипы, междоузлия с мелкими шипами), нередко поникающие. Кора старых ветвей серая с пурпурным оттенком. Листья обратнояйцевидные с клиновидным основанием, в верхней части с 3 короткими закругленно-зубчатыми лопастями, плотные, голые, без пахучих железок, сверху темно-зеленые, снизу более светлые. Кисти малоцветковые, до 4 см, с бледно-желтыми или зеленоватыми цветками с голыми чашелистиками на голых или железисто-опушенных осях. Плоды до 5 мм, красные, несъедобные. Цветение – май, плодоношение – июль (1).



Распространение. В Амурской области растение найдено в Сковородинском, Тамбовском и Михайловском р-нах (1-4). За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока (4) и Забайкалье (5), вне РФ – в Северной Монголии, Северном Китае и на п-ове Корея (6, 7).

Особенности экологии и фитоценологии. Скалы, каменистые склоны, осыпи, высокие остепненные берега рек, пойменные заросли.

Численность. Примерная численность вида – до 500 экз.

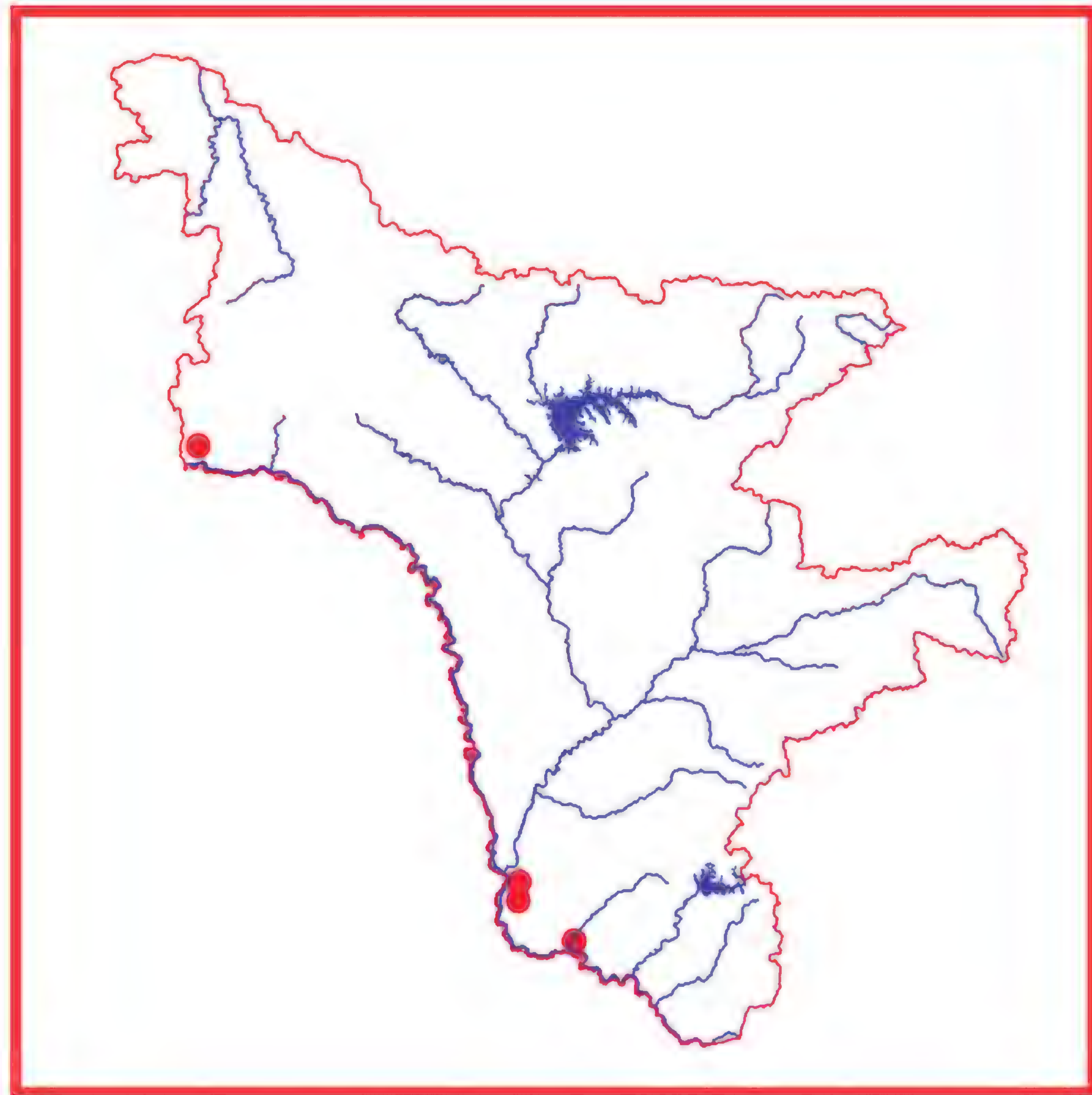
Состояние локальных популяций. Обычно встречается небольшими, неплотными популяциями.

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, редкая встречаемость, малая численность вида, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (3), представлен на территории ООПТ (1, 2).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выявление численности и состояния вида в области, мониторинг состояния известных популяций, активное использование в озеленении.

Возможности культивирования. В культуре встречается в Амурской обл., Иркутске, Москве, Орловской области, Санкт-Петербурге, а также в Эстонии, Украине, Белоруссии, Грузии и Казахстане (1, 2, 8). Растение культивируется во многих ботанических садах и городах России: в Благовещенске (1, 2), Владивостоке (9), Йошкар-Оле (10), Москве (11), Санкт-



Петербурге (12).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные Старченко В.М., 3. Старченко и др., 1995; 4. Харкевич, 1988; 5. Малышев, 1994; 6. Kitagawa, 1979; 7. Lee, 1996; 8. Редкие …, 1983; 9. Сосудистые …, 2001; 10. Коллекционные …, 2005; 11. Древесные …; 1975; 12. Растения …, 2002.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Гортензиевые
Hydrangeaceae Dumort.

Дейция малоцветковая (Дейция амурская)
Deutzia parviflora Bunge
(*Deutzia amurensis* (Regel) Airy Shaw)

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на северо-западной границе ареала. Декоративное, медоносное и лекарственное растение (1).

Краткая характеристика. Раскидистый кустарник до 2 м высотой с побегами, покрытыми коричневой, вдоль шелушащейся корой на молодых побегах, которая затем становится коричневато-серой. Листья супротивные, продолговато-овальные, с заостренной верхушкой, по краю тонкопильчатые, сверху опушенные рассеянными звездчатыми волосками. Белые цветки (до 15 мм в диаметре) собраны в сложное щитковидное соцветие. Завязь нижняя, коробочки полушаровидные, густо звездчато-опушенные. Семена очень мелкие, темно-коричневые. Цветет в



июне, плодоносит в августе (1-3). 2n = 26 (3).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском (левобережье Буреи) и Архаринском р-нах. За пределами области в России вид встречается только на юге РДВ, вне России – в Китае и Корее (3-7).

Особенности экологии и фитоценологии. Входит в состав подлеска смешанных лесов, кустарниковых зарослей, выходит на окраины каменистых осыпей. Мезофит, засухоустойчив. Мезотроф, но переносит и бедные почвы, среднетеневынослив (1).

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют, примерная численность 500-1000 экз. Растение обычно в смешанных лесах Хинганского заповедника (5).

Лимитирующие факторы. Положение на границе ареала, хозяйственное освоение территории, связанное с потерей или нарушением мест произрастания, лесные пожары, рубки, часть популяций попадает в зону влияния ВСТО (8).

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку Амурской области (4) и охраняется в Хинганском заповеднике (5).

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций, поиск новых мест произрастания.

Возможности культивирования. Растение испытывается в Улан-Удэ (подмерзают концы или большая часть годичного прироста, плодоносит; в особо неблагоприятные зимы обмерзают и многолетние ветви), в Абакане (ежегодно обмерзают порослевые побеги, плодоносит), Томске (обмерзает до линии

снега, не цветет), Новосибирске, Барнауле и Горно-Алтайске (часто повреждаются однолетние побеги, плодоносит) (1). Вид имеется в коллекциях ГБС (Москва), Ботанического сада БИНа (Санкт-Петербург), БСИ ДВО РАН (Владивосток), Ботанического сада Марийского государственного технического университета (8-10).



Источники информации. 1. Коропачинский, Встовская, 2002; 2. Заиконникова, 1966; 3. Харкевич, 1991; 4. Старченко и др., 1995; 5. Кудрин, 1998; 6. Шлотгауэр и др., 2001; 7. Рубцова, 2002; 8. Данные Старченко В.М.; 9. Сосудистые …, 2001; 10. Растения …, 2002.

Составитель. Т.А. Парилова.

Чубушник тонколистный
Philadelphus tenuifolius Rupr. et Maxim.

Категория и статус. 3 г. Редкий декоративный медоносный вид на северо-западном пределе распространения.

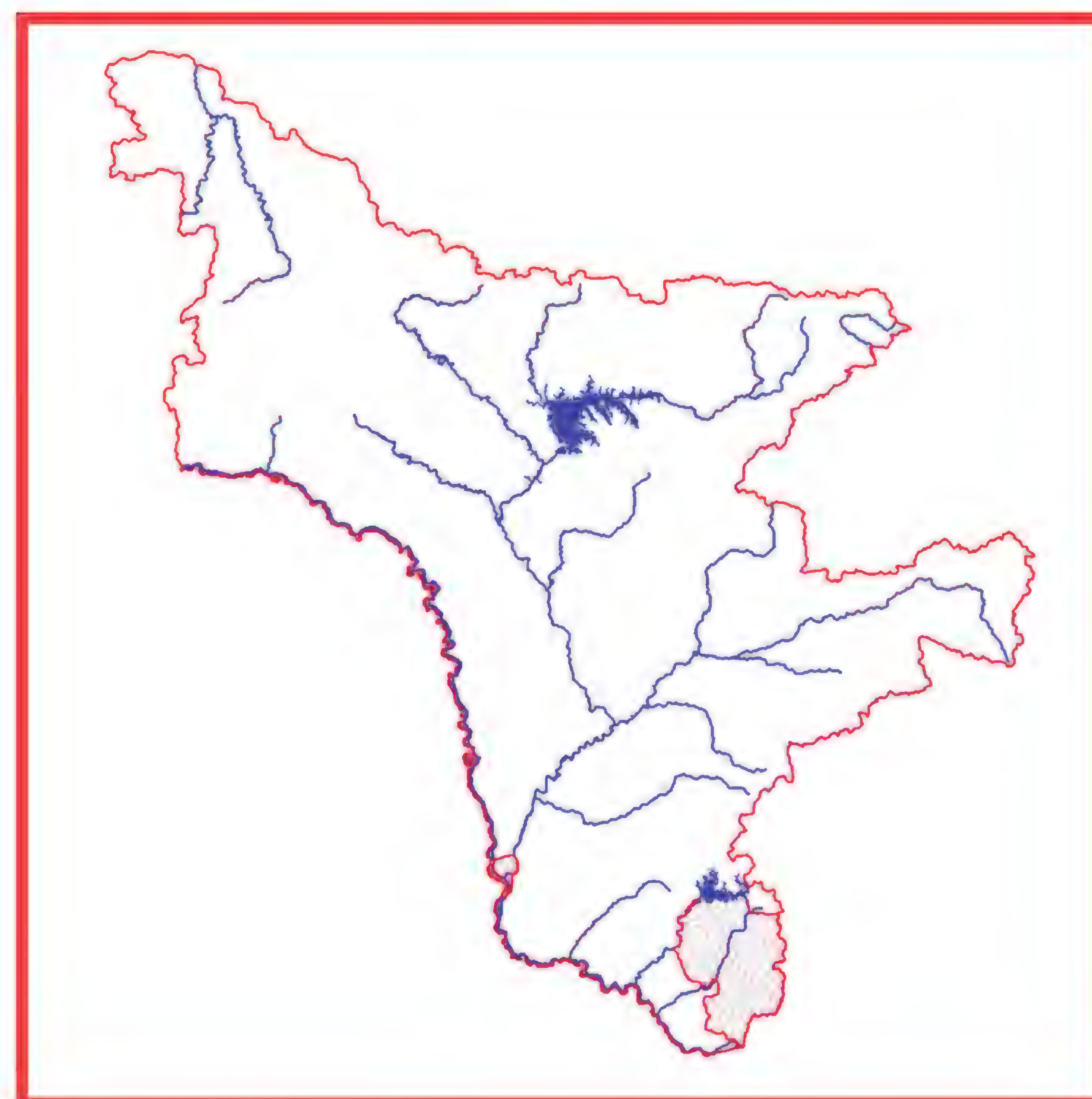
Краткая характеристика. Кустарник 2-3 м выс., чаще с гладкими побегами, вначале коричневыми, позднее буровато-серыми или серыми. Листья супротивные, яйцевидно-ланцетные, обычно голые, зеленые, по краю зубчатые или почти цельнокрайние. Белые душистые четырехмерные цветки (2-3 см) собраны в сложное 3-7–цветковое соцветие. Коробочка кубарчатая, четырехугольная, семена мелкие. Цветение – июнь, плодоношение – август.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Благовещенском, Бурейском и Архаринском р-нах (1-5). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ (4, 6, 7), вне РФ – в Китае, п-ове Корея (8, 9).

Особенности экологии и фитоценологии. Затененные скалы, каменистые склоны, опушки и прогалины, по долинам рек и распадкам, в хвойно-широколиственных лесах.

Численность. Примерная суммарная численность





вида составляет 1-5 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. Встречается рассеянно, участвует в образовании подлеска смешанных лесов на юго-востоке области. Численность особей в популяции сильно варьирует.

Лимитирующие факторы. Вырубка кедрово-широколиственных лесов, пожары, строительство Бурейской ГЭС, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (3), охраняется в Хинганском заповеднике (5).

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов и участков активного хозяйственного использования.

Возможности культивирования. Вид широко используется в озеленении во многих городах и поселках (Архангельск, Барнаул, Свердловск, Красноярск, Благовещенск, Хабаровск, Владивосток), культивируется во многих ботанических садах России (10-13). Начаты работы по интродукции этого растения на территории Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск) (1).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные Старченко В.М.; 3. Старченко и др., 1995; 4. Харкевич, 1991; 5. Флора …, 1998; 6. Рубцова, 2002; 7. Шлотгауэр и др., 2001; 8. Kitagawa, 1979; 9. Lee, 1996; 10. Древесные …, 1975; 11. Коллекционные …, 2005; 12. Растения …, 2002; 13. Сосудистые …, 2001.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Водокрасовые
Hydrocharitaceae

Оттелия частуховидная
Ottelia alismoides (L.) Pers.

Категория и статус. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт на северо-западном пределе распространения.



Краткая характеристика. Травянистое водное растение. Корневая система мочковатая. Листья широколанцетные, находящиеся в воде. Цветки одиночные, розово-сиреневатые, на длинном цветоносе. Плоды снабжены крылатыми продольными ребрами. Цветение – июль-август, плодоношение – август–сентябрь. Размножение семенное. По мнению Н.Н. Цвелева, дальневосточные популяции O. alismoides заслуживают выделения в самостоятельный, внетропический вид – *O. japonica* Miq. (1).

Распространение. В Амурской области растение было найдено в пойме р. Бурея близ с. Гомелевка Бурейского р-на (2). В России встречается на юге Дальнего Востока (Амурская область, Приморский и Хабаровский края). Вне России – в Юго-Восточной Азии, Африке, Австралии (1, 3-6).

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается в старицах на мелководье.

Численность. Известно единственное местонахождение с 20 экземплярами.

Состояние локальных популяций. Динамика популяции не изучена. Состояние обнаруженной популяции хорошее.



Лимитирующие факторы. Не выявлены. Возможно, хозяйственная деятельность человека, вызывающая нарушение естественных мест произрастания, низкая конкурентоспособность. В связи с начинающимся строительством Нижнебурейской ГЭС единственное известное местообитание попадает в зону его косвенного влияния, что может привести к уменьшению численности популяции или к ее полному исчезновению.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу Хабаровского края (7).

Необходимые меры охраны. Систематические наблюдения за состоянием и динамикой популяции. Выявление новых мест произрастания вида.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации. 1. Сосудистые…, 1987; 2.

Старченко и др., 2007; 3. Пшенникова, 2002; 4. Антонова, 2005; 5. Ohwi, 1965; 6. Simpson, 1989; 7. Красная …, 2008.

Составитель. Я.В. Болотова

Семейство Касатиковые
Iridaceae

Касатик мечевидный
Iris ensata Thunb.

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на северо-западном пределе ареала. Высокодекоративный, широко использующийся в селекции вид (1, 2).



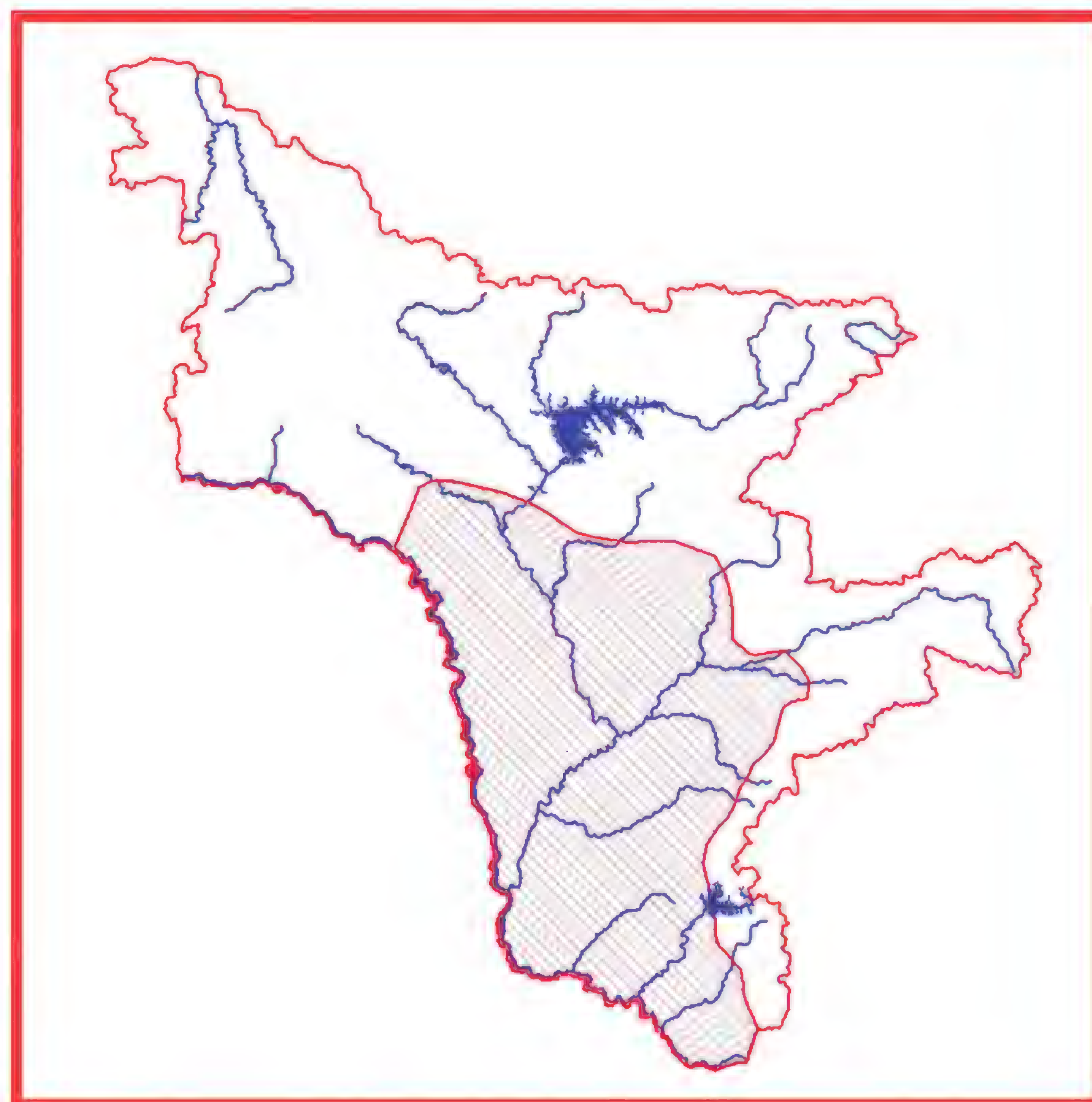
Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 80 см выс. Прикорневые листья мечевидные, длиннее стебля, с выраженной средней жилкой. В соцветии до 4-6 крупных пурпурных бархатистых цветков на цветоножках до 5 см дл. Коробочка эллиптическая с выступающими ребрами и тупым носиком. Цветение – июнь, плодоношение – август.

Распространение. В Амурской области вид произрастает во всех р-нах, исключая Тындинский и, возможно, Сковородинский (2-8). За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока (2, 9-13), Якутии (14, 15), вне РФ – в Китае, п-ове Корея, Японии (16, 17).

Особенности экологии и фитоценологии. Суходольные, сырые и заболоченные луга, лесные опушки.

Численность. Примерная суммарная численность вида составляет 100-500 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. В Амурской области вид распространен широко (за исключением западных районов), многие популяции многочисленны, но растения исчезают вблизи населенных пунктов.



Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, массовый сбор на букеты, рекреация. Местонахождения вида попадают в зону строительства планируемых Нижнезейского, Нижнебурейского гидроузлов, Гаринского горнометаллургического комбината, нефтепроводной системы ВСТО и др. (3-4).

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (5), Красные книги России (9), Еврейской автономной области (10), Хабаровского края (11), Приморского края (12), Сахалинской области (13), Республики Саха (Якутия) (14). Растение охраняется в Хинганском (8) и Норском (6) заповедниках, на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования (7), представлено на территории многих заказников (3, 4).

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг вида, введение штрафных санкций за сбор растений.

Возможности культивирования. Растение широко используется в селекции (1, 2) и культивируется (1, 2, 18). Более 500 лет культурой этого ириса занимаются в Японии. Широкое признание получил касатик мечевидный в странах Западной и Восточной Европы и США, где в XX в. создано немало превосходных сортов (1).

Источники информации. 1. Ирисы, 1981; 2. Павлова, 1987; 3. Данные составителя; 4. Данные Старченко В.М.; 5. Старченко и др., 1995; 6. Веклич, 2009; 7. Ахтямов и др., 2002; 8. Флора и …, 1998; 9. Красная книга Российской …, 2008; 10. Красная книга

Еврейской ..., 2006; 11. Красная книга Хабаровского …, 2008; 12. Красная книга Приморского …, 2008; 13. Красная книга Сахалинской области …, 2005; 14. Красная книга Республики Саха …, 2000; 15. Доронькин, 1987; 16. Kitagawa, 1979; 17. Lee, 1996; 18. Растения …, 2005.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Касатик низкий
Iris humilis Georgi

Категория и статус. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Очень



декоративен.

Краткая характеристика. Травянистый рыхлокустовой многолетник. Корневище горизонтальное, узловатое, ветвистое, довольно толстое. Основание побегов с расщепленными отмершими влагалищами. Стебли крепкие, до 15(20) см выс., с 2-3 короткими сизо-зелеными листьями до 7 мм шир., 1-3 светло-желтыми цветками до 4-5 см. Наружные доли околоцветника обратнояйцевидные, заостренные, с темной бородкой, трубка короче отгиба. Коробочка продолговато-овальная (до 5 см), 3-гранная, к обоим концам суженная, с носиком. Цветение – май, плодоношение – июнь.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Сковородинском, Шимановском, Свободненском, Благовещенском, Серышевском, Тамбовском, Михайловском р-нах (1-4). За пределами области в России вид встречается в Сибири (5, 6) и на Дальнем Востоке (3, 7, 8), вне РФ – в Китае и Монголии (3, 5).

Особенности экологии и фитоценологии. Остепненные луга, сухие каменистые и травянистые склоны.

Численность. Примерная суммарная численность вида составляет 500-1000 экз.

Состояние локальных популяций. Состояние популяций зависит от близости населенных пунктов и степени освоения территории. В начале века количество популяций, их численность увеличились из-за спада сельскохозяйственной деятельности, но в последние годы распашка брошенных земель под с/х угодья, особенно на ЗБР, возросла, и состояние вида начинает ухудшаться (1, 2).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение



территории, пожары, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (4). Занесен в Красные книги Еврейской автономной области (7), Хабаровского края (8), Приморского края (9), Республики Саха (Якутия) (6). Вид охраняется на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования (1, 10).

Необходимые меры охраны. Выявление общего состояния и численности вида, постоянный мониторинг, особенно в южных р-нах, запрет сбора растений и применение штрафных санкций за уничтожение растений, более широкая интродукция вида.

Возможности культивирования. Растение культивируется в ботанических садах России: в Благовещенске (1), Санкт-Петербурге (11), Якутске (6). В Благовещенске используется в озеленении на территории Военного института, на улицах города и на приусадебных участках (1). Учитывая высокую декоративность и раннее цветение данного вида, желательно более широкое применение в озеленении городов Сибири и Дальнего Востока.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные В.М. Старченко; 3. Павлова, 1987; 4. Старченко и др., 1995; 5. Доронькин, 1987; 6. Красная книга Республики Саха …, 2000; 7. Красная книга Еврейской …, 2006; 8. Красная книга Хабаровского

…, 2008; 9. Красная книга Приморского …, 2008; 10. Ахтямов и др., 2002; 11. Растения …, 2002.
Составитель. Г.Ф. Дарман.

Касатик гладкий
Iris laevigata Fisch. et Mey.

Категория и статус. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Очень декоративен.



Краткая характеристика. Растение до 100 см выс. Основания побегов погружены в воду, одеты темными скользкими (у живых растений) волокнистыми остатками старых листьев. Стебель прямой, стеблевых листьев 3-4, до 1,5 см шир. Прикорневые листья широколанцетные, вееровидно расположенные, равны или длиннее стебля, до 1 м дл., 3 см шир. Цветков 1-3, ярко синие с васильковым оттенком (изредка – белые), до 10 см, с гладкими (без бородок), широкими наружными и более узкими внутренними долями околоцветника. Коробочка продолговатая, без носика. Цветение – июнь, плодоношение – июль-август.

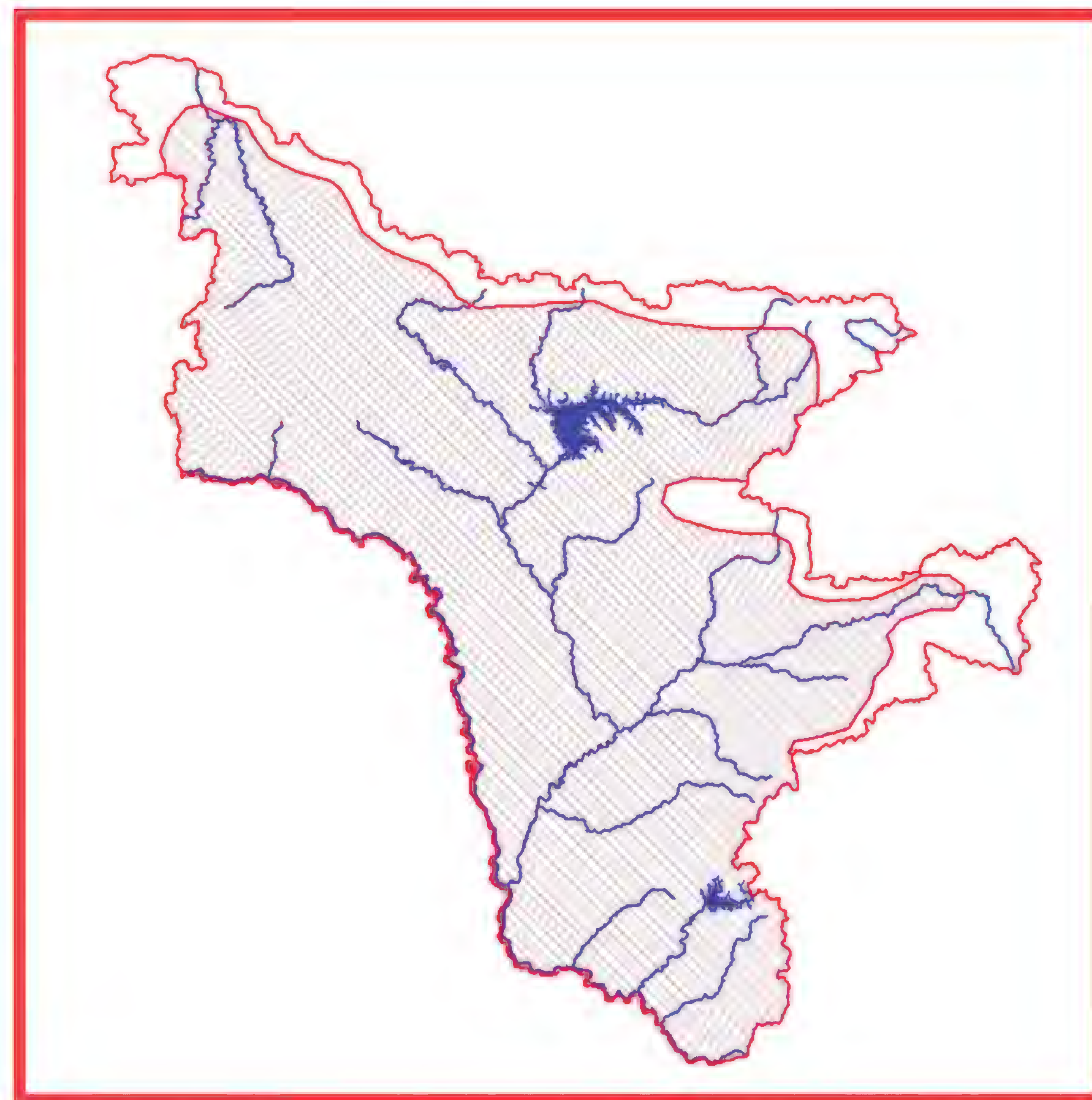
Распространение. В Амурской области растение произрастает во всех р-нах (1-6). За пределами области в России вид встречается в Восточной Сибири (7-10) и на РДВ, включая Сахалин и Курилы (6, 11, 12), вне РФ – в Китае, Японии, Корее (6, 7, 13, 14).

Особенности экологии и фитоценологии. Заболоченные луга, берега озер, болота, старицы.

Численность. Встречается довольно часто, но не массово. Примерная суммарная численность вида составляет 25-30 тыс. экземпляров.

Состояние локальных популяций. Многие популяции вне территории активного хозяйственного освоения в хорошем состоянии. Растения цветут и плодоносят (1).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий (строительство гидроузлов, различных горно-обогатительных предприятий, золотодобыча, строительство нефтепроводной системы ВСТО, дорог и др.), сбор на букеты (1, 2).



Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (3), Красные книги Сибири (8-10) и РДВ (11, 12), охраняется в Хинганском (15) и Норском (5) заповедниках, на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования (4), представлен на территории многих заказников и памятников природы (1, 2, 16)

Необходимые меры охраны. Мониторинг вида, особенно на территориях активного хозяйственного освоения, запрет сбора на букеты, интродукция вида в Амурском филиале БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Возможности культивирования. Растение культивируется во многих ботанических садах России: во Владивостоке (17), Москве (18), Санкт-Петербурге (19), Якутске (9), Нижнем Новгороде, Новосибирске, Томске и др. (18). Учитывая высокую декоративность данного вида, желательно более широкое применение в озеленении и использование для селекции.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные Старченко В.М.; 3. Старченко и др., 1995; 4. Ахтямов и др., 2002; 5. Веклич, 2009; 6. Павлова, 1987; 7. Доронькин, 1987; 8. Красная книга Читинской …, 2002; 9. Красная книга Республики Саха …, 2000; 10. Красная книга Иркутской …, 2001; 11. Красная книга Хабаровского …, 2008; 12. Красная книга Приморского …, 2008; 13. Kitagawa, 1979; 14. Lee, 1996; 15. Флора и …, 1998; 16. Старченко, 2008; 17. Сосудистые …, 2001; 18. Редкие и …, 1983; 19. Растения …, 2002.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Пардантопсис вильчатый
Pardanthopsis dichotoma (Pall.) Lenz

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на северо-



восточном пределе распространения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 80 (120) см выс. Стебель одиночный, прямой, округлый, полый, оканчивается вильчато-ветвистым соцветием. Все листья расположены веерообразно у основания стебля, сизовато-зеленые, широкие, мечевидные, нижние – почти серповидные, широколинейные, 3-5 см шир. Цветки в числе 3-5, около 4 см в диам., грязно-сиреневые, крапчатые. Трубка околоцветника слабо выражена, наружные доли околоцветника продолговатые, тупо заостренные с коротким ноготком, внутренние – продолговато-яйцевидные, на верхушке двулопастные. Коробочка продолговатая, до 5 см дл. Цветение – июль, плодоношение – август-сентябрь.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Сковородинском, Благовещенском и Михайловском р-нах (1-5). За пределами области в России вид встречается на юго-востоке Забайкальского края (6), вне РФ – в Северо-Восточном Китае и Северной Монголии (7).

Особенности экологии и фитоценологии. Остепненные ценозы, преимущественно сухие каменистые склоны, реже – сухие луга в долине реки.

Численность. Примерная суммарная численность вида составляет 500-800 экз.

Состояние локальных популяций. По последним данным, известно 6 популяций на территории Амурской области (1-3), большинство из которых в хоро-



шем состоянии. Растения цветут и плодоносят.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, выпас скота, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (5).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выявление численности вида и его современного состояния, мониторинг состояния известных популяций, особенно вблизи населенных пунктов.

Возможности культивирования. Культивируется в 2 ботанических садах России: Владивостоке (8), Благовещенске (1), на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования (1). Учитывая декоративность и минимальную требовательность в уходе данного вида, желательно более широкое применение в интродукции и озеленении.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные Старченко В.М.; 3. Данные Бабурина А. А.; 4. Павлова, 1987; 5. Старченко и др., 1995; 6. Дороныкин, 1987; 7. Kitagawa, 1979; 8. Сосудистые …, 2001.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Ореховые
Juglandaceae

Орех маньчжурский
Juglans mandshurica Maxim.

Категория и статус. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Ценное пищевое, лекарственное, декоративное дерево.

Краткая характеристика. Дерево до 20 м выс., 40 см в диам., с редкой кроной и темно-серой корой. Листья крупные, до 1 м дл., 40 см шир., непарноперистые, из 9-19 удлиненно-эллиптических мелкопильчатых, в основании округлых, на верхушке вытянутых в остроконечие листочков, рыжевато-серо-железисто-опушенных снизу. Тычиночные цветки собраны в многоцветковые висячие сережки до 30 см дл., пестичные (до 12 цветков) – в вытягивающиеся свисающие кисти. Плод – крупная костянка (до 5 см дл., 4 см шир.) с зеленым, позднее буреющим отваливающимся околоплодником. Цветение – май-июнь, плодоношение – август.



Распространение. В Амурской области в настоящее время произрастает в Бурейском и Архаринском р-нах, местонахождения в других р-нах скорее всего имеют культурное происхождение (1-5). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ (5, 6), вне РФ – в Китае, п-ове Корея (7, 8).

Особенности экологии и фитоценологии. Лиственные приречные леса и рощи на участках с богатой, хорошо дренированной почвой. Обычно встречается во втором ярусе в пойменных лесах.

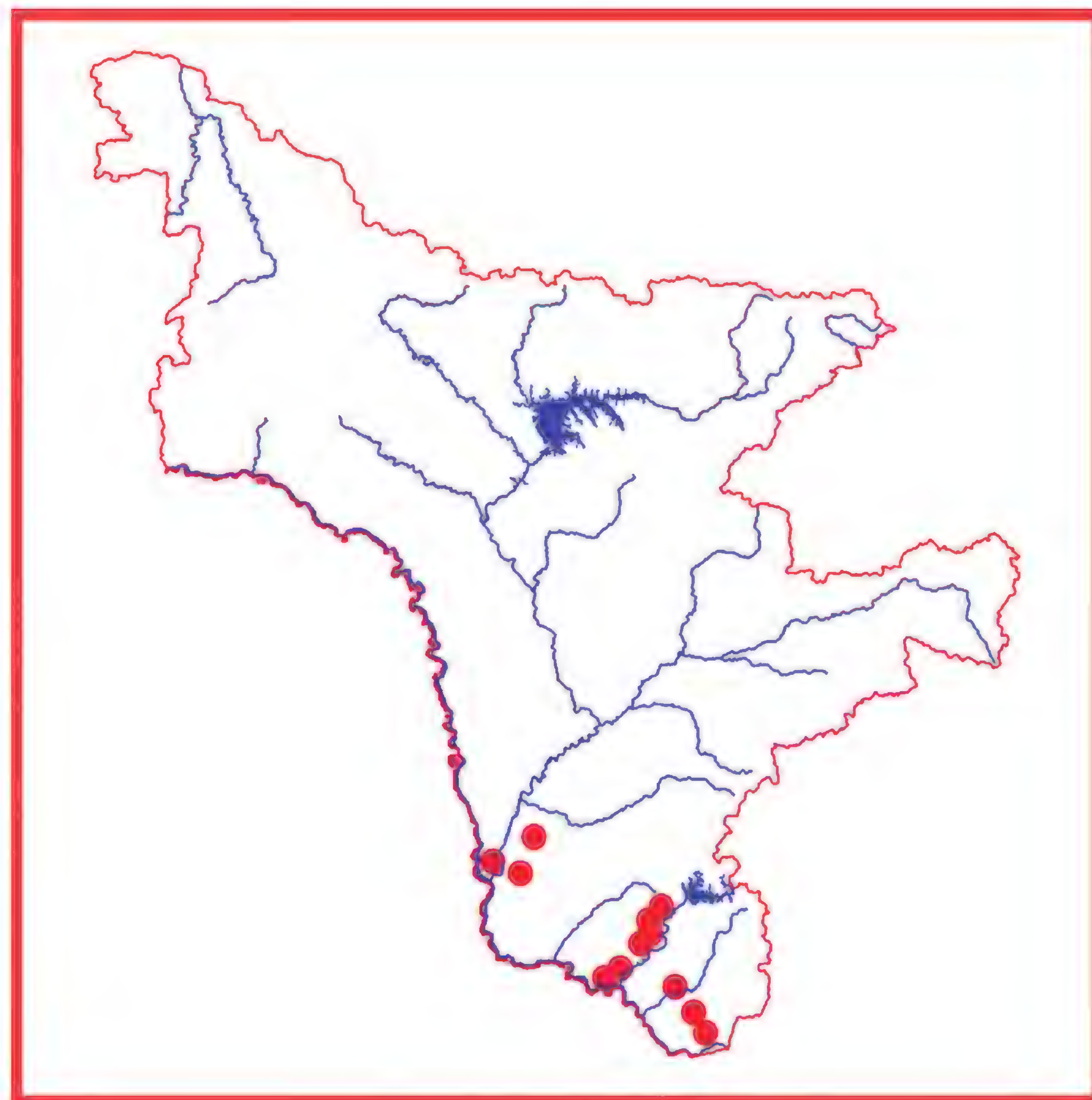
Численность. Примерная суммарная численность вида – не более 500 экземпляров (1).

Состояние локальных популяций. Отмечены 2 рощи по левому (около 50 деревьев) и правому (около 30 деревьев) берегам Буреи в р-не с. Малиновка, но чаще встречается небольшими группами из 5-10 деревьев, реже – единично (1, 2). В последние десятилетия численность вида сократилась. Отмечается семенное возобновление.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, рубки, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (3), в Красную книгу Еврейской автономной области (6), охраняется в Хинганском заповеднике (4).

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг вида, выявление численности и общего состояния, запрет рубки деревьев, более интенсивное использование в озеленении.



Возможности культивирования. Растение культивируется во многих городах (включая Амурскую область) и ботанических садах России (1, 9-13). Заслуживает более широкого применения как ценное пищевое, декоративное и лекарственное растение.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные В.М. Старченко; 3. Старченко и др., 1995; 4. Флора и …, 1998; 5. Харкевич, 1987; 6. Красная книга Еврейской …, 2006; 7. Kitagawa, 1979; 8. Lee, 1996; 9. Древесные …, 1975; 10. Коллекционные …, 2005; 11. Путеводитель …, 2001; 12. Растения …, 2002; 13. Сосудистые …, 2001.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Ситниковые
Juncaceae

Ситник Ворошилова
Juncus woroschilovii A.A.Neczajev et V.Novik.

Категория и статус. 3а. Редкий узкоэндемичный вид на западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Низкорослый (7-12 см выс.) травянистый многолетник с прямыми, почти волосовидными, облиственными выше середины стеблями. Листья желобчатые, узкие, с небольшими тупыми ушками в основании. Соцветие головчатое из 1-3 цветков, кроющий лист чешуевидный, значительно короче соцветия. Листочки околоцветника яйцевидно-

ланцетные бледно-зеленые, наружные (2,5-3 мм дл.) немного короче внутренних. Коробочка продолговато-эллиптическая (до 3,5 мм), соломенно-желтая, блестящая, с мелкими семенами. Цветение – июнь-июль, плодоношение – конец июля-август (1, 2).

Распространение. В Амурской области вид собран в Зейском: истоки Зеи, и Селемджинском: хр. Ям-Алинь (3-5) р-нах. За пределами области растение произрастает в Хабаровском крае (2), вне России не



обнаружено.

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на сыроватых скалах и понижениях, щебнистых осыпях в гольцовом и подгольцовом поясе. Облигатный петрофит.

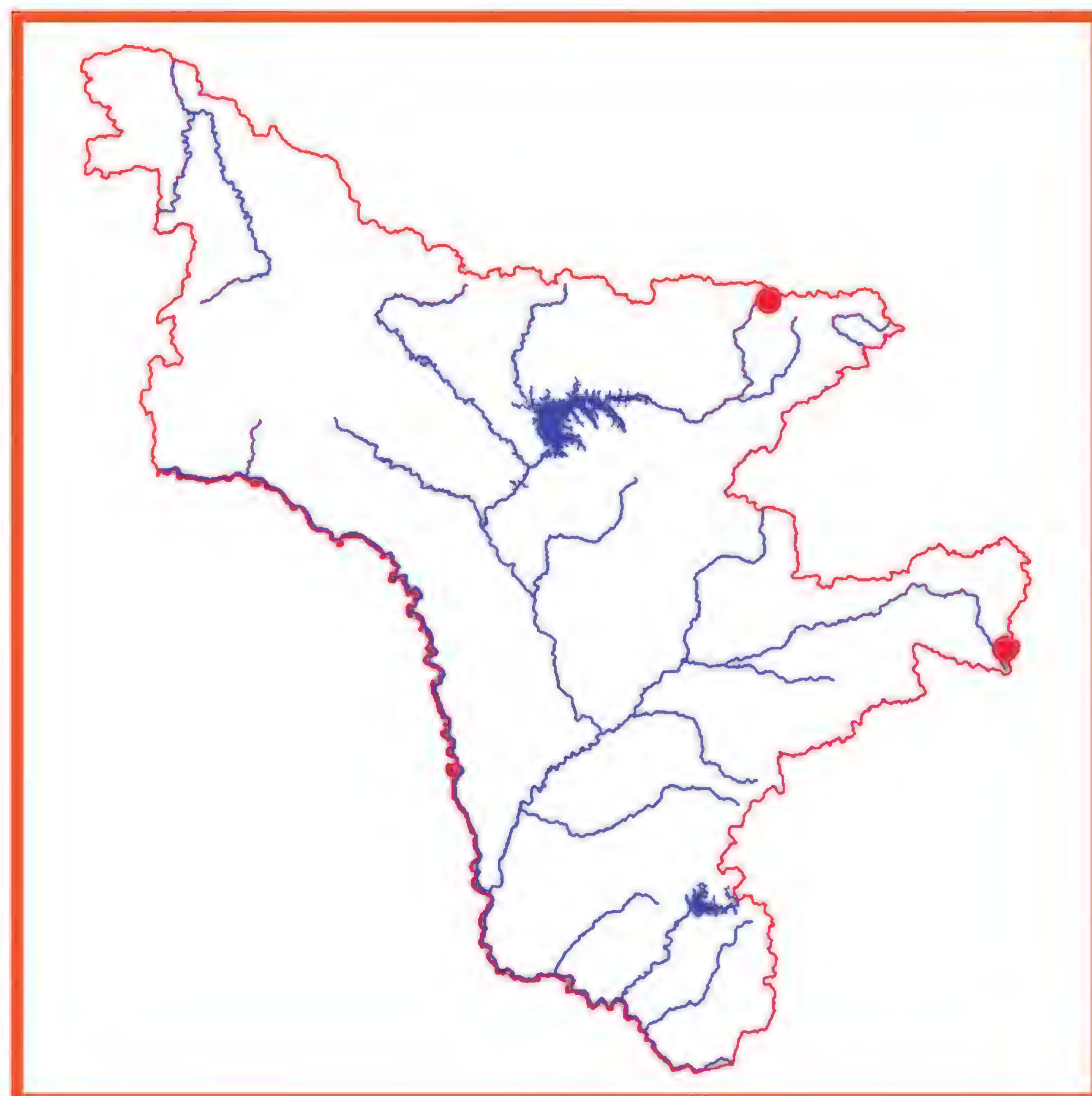
Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют. Образует дернины. Ориентировочная численность не превышает 50-100 экз.

Лимитирующие факторы. Очень малое число популяций, низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (3), Красную книгу Хабаровского края (2).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, мониторинг известных, организация Токинской ООПТ на севере Амурской области (Токинский Становик) и Селемджинского р-на (верховья р. Селемджи).

Возможности культивирования. Данные отсутствуют. Учитывая узкую и специфическую эколого-ценотическую приуроченность, вероятность культи-



вирования низка.

Источники информации. 1. Новиков, 1985; 2. Нечаев, 2008; 3. Старченко и др., 1995; 4. Гербарий БПИ ДВО РАН (VLA); 5. Якубов, 1992.

Составитель. В.М. Старченко.

Семейство Яснотковые, Губоцветные
Lamiaceae

Дурнолистник Ятабе (Дизофилла Ятабе)
Dysophylla jatabeana Makino

Категория и статус. 3 в Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 60 см выс. с длинными, ползучими корневищами. Стебли восходящие, в нижних узлах укореняющиеся, простые, равномерно олиственные, голые. Листья в мутовках по 3-4, сидячие, линейно-ланцетные, острые, голые и ямчатые. Цветки лиловые, мелкие, в ложных мутовках, собранных в колосовидное соцветие, которое при плодах удлиняется. Орешки линзовидные, голые, черно-бурые. Цветение – июль-август, плодоношение – август-сентябрь (1).

Распространение. В Амурской области растение находится на северо-западной границе ареала и произрастает на крайнем юго-востоке, в Архаринском р-не (1). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ, вне РФ – в Китае, Корее и Японии (2).

Особенности экологии и фитоценологии. Предпочитает заболоченные берега озер, сплавины и прилегающие к озерам осоково-вейниковые болота.

Численность. Известно два местонахождения, в кото-

рых произрастает до 500 экземпляров растений (3).
Состояние локальных популяций. В последние 10 лет, в связи с уменьшением уровня воды в озерах и болотах, исчезла с прилегающих к озерам осоково-вейниковых болот (3).
Лимитирующие факторы. Вид отличается своеобразной эколого-ценотической приуроченностью, требователен к условиям увлажнения; произрастает на границе ареала.
Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку редких и исчезающих растений Амурской области (4), Красную книгу Еврейской автономной области (5), Красную книгу Приморского края (6). Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике.
Необходимые меры охраны. Выявление новых популяций и контроль состояния известных.
Возможности культивирования. Не изучены.
Источники информации. 1. Флора ..., 1998; 2. Пробатова, 1995; 3. Данные составителя; 4. Старченко и др., 1995; 5. Красная книга Еврейской ..., 2006; 6. Красная книга Приморского ..., 2008.
Составитель. С.Г. Кудрин.

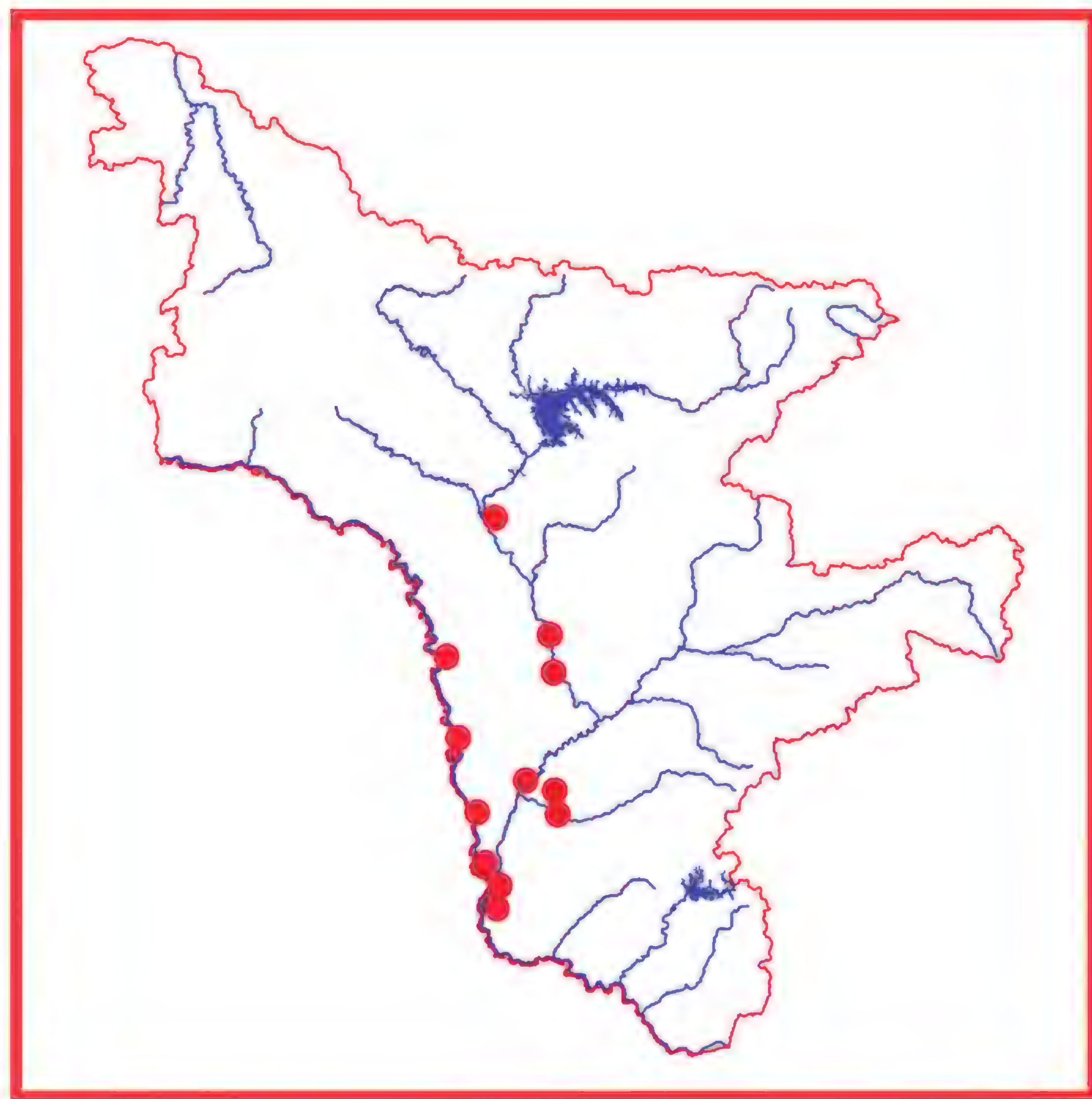
Шлемник байкальский
Scutellaria baicalensis Georgi

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на северной границе ареала. Ценное лекарственное и декоративное растение (1).
Краткая характеристика. Травянистый многолетник с мощным корневищем, многоглавым стеблекорнем и несколькими крепкими густо олиственными стеблями до 50 см выс. Листья сидячие или почти сидячие, супротивные, линейно-ланцетные, цельнокрайние, снизу железисто-точечно-ямчатые, по краю реснитчатые. Ярко-синие цветки собраны в ветвистое соцветие с однобокими, довольно плотными кистями. Венчик двугубый, до 2,5 см дл., густоопушенный длинными железистыми волосками, с более длинной верхней губой. Плод – мелкий черный орешек. Цветение – июнь-июль, плодоношение – август.
Распространение. В Амурской области растение найдено в Шимановском, Свободненском, Благове-

щенском, Серышевском, Белогорском, Тамбовском р-нах (1-4). За пределами области в России вид встречается в Восточной Сибири, включая Якутию (5-7), и на Дальнем Востоке (8-11), вне РФ – в Монголии, Китае, п-ове Корея (12, 13).

Особенности экологии и фитоценологии. Сухие остепненные склоны.

Численность. Примерная численность вида составляет 1-5 тыс. экземпляров.



Состояние локальных популяций. Встречается спорадически, чаще небольшими популяциями. Часть популяций на прибрежных склонах в долине Амура вдали от населенных пунктов находятся в хорошем состоянии, сохраняют стабильную численность, популяции вблизи населенных пунктов из-за сборов на лекарственное сырье в последние годы исчезают (1, 2).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, рекреационная нагрузка, сбор на лекарственное сырье. Некоторые местообитания в долине Зеи погибнут при создании планируемого Нижнезейского гидроузла (3).

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих видов растений Амурской области (4), в региональные Красные книги Сибири (6, 7) и Дальнего Востока России (9-11), охраняется на территории Муравьевского природного парка (14), произрастает на территории Благовещенского заказника (15).

Необходимые меры охраны. Уточнение ареала, выявление состояния и численности вида в области, постоянный мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов и территорий активного хозяйственного освоения, запрет сбора растений населением.

Возможности культивирования. Культивируется в ботанических садах: в Благовещенске (1), Владивостоке (16), Йошкар-Оле (17), Санкт-Петербурге (18) и др.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные В.М. Старченко; 3. Старченко, Борисова, 2008; 4. Старченко и др., 1995; 5. Фризен, 1997; 6. Красная книга Читинской …, 2002; 7. Красная книга Республики Саха ..., 2000; 8. Пробатова, 1995; 9. Красная книга Еврейской …, 2006; 10. Красная книга Хабаровского …, 2008; 11. Красная книга Приморского …, 2008; 12. Kitagawa, 1979; 13. Lee, 1996; 14. Ахтямов и др., 2002; 15. Иваныкина, 2009; 16. Сосудистые …, 2001; 17. Коллекционные …, 2005; 18. Растения …, 2002.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Лилиевые
Liliaceae

Гусиный лук гиенский
Gagea hiensis Pasch.

Категория и статус. 3. Редкий вид на северной границе ареала.



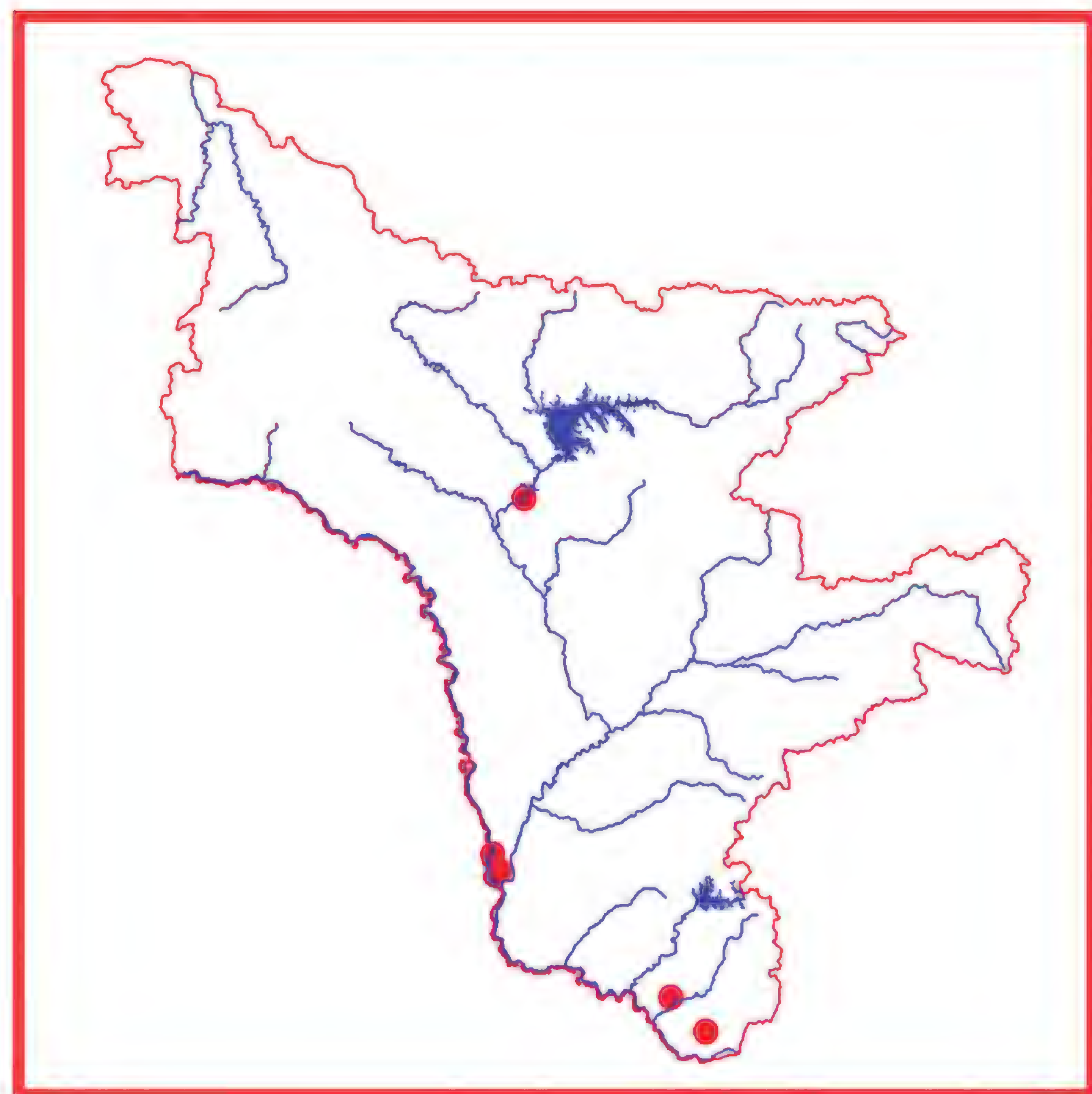
Краткая характеристика. Растение до 17 см выс. Луковица неправильно яйцевидная, до 1 см дл., с буро-коричневыми бумагообразными оболочками, сбоку с немногими мелкими луковичками. Прикорневой лист одиночный, линейно-ланцетный до 20 см. Стеблевые листья линейно-ланцетные, резко неравные, нижний короче или равен соцветию. Соцветие зонтиковидное из 2-8 широко воронковидных цветков на тонких голых цветоножках (2-4 см). Листочки околоцветника приостренные, снаружи зеленоватые,

внутри желтые, до 1 см дл. Цветение – конец апреля-начало мая, плодоношение – май-июнь.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Зейском, Благовещенском, Бурейском, Архаринском р-нах (1-4). За пределами области в России вид встречается на юге Восточной Сибири (5) и юге РДВ, включая Южные Курилы (2, 6, 7), вне РФ – в Монголии, Северо-Восточном Китае и на п-ове Корея (8).

Особенности экологии и фитоценологии. Сухие склоны, дубняки, заросли кустарников.

Численность. Примерная суммарная численность



вида – 100-150 экз.

Состояние локальных популяций. Популяции малочисленные: от 5 до 20 экземпляров, самая большая популяция обнаружена в окр. г. Благовещенска. Популяция в долине Буреи может погибнуть при создании Нижнебурейского гидроузла (9).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары, рекреация.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (10), в Красную книгу Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (5). Охраняется в Хинганском заповеднике (4), в Муравьевском парке устойчивого природопользования (11).

Необходимые меры охраны Поиск новых местонахождений, выявление численности и состояния вида на территории области, мониторинг выявленных популяций.

Возможности культивирования. Культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН (9). Благодаря своей декоративности и раннему цветению это растение заслуживает более широкого введения в культуру.

Источники информации. 1. Старченко, Дарман, 2005; 2. Баркалов, 1987; 3. Материалы Гербария БПИ ДВО РАН (VLA); 4. Флора и …, 1998; 5. Красная книга Читинской …, 2002; 6. Рубцова, 2002; 7. Шлотгауэр и др., 2001; 8. Kitagawa, 1979; 9. Данные составителя; 10. Старченко и др., 1995; 11. Ахтямов и др., 2002.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Лилия Буша
Lilium buschianum Lodd.

Категория и статус. 2 а. Очень декоративный вид, численность которого сокращается в результате чрезмерного использования человеком и может быть



стабилизирована специальными мерами охраны.

Краткая характеристика. Травянистое растение с белой компактной яйцевидной луковицей (до 3,5 см), гладким стеблем (до 60 см выс.) и очередными узколанцетными листьями. Цветки ярко-красные, звездообразные, до 4-5 см в диам., в числе 1-4 (10). Коробочка прямая, продолговато-яйцевидная до 2,5 см дл. Цветение – июнь-июль, плодоношение – июль-август.

Распространение. В Амурской области растение произрастает во всех р-нах, исключая Тындинский (возможно, из-за отсутствия данных) (1-8). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ (3, 9, 10) и в Восточной Сибири (11, 12), вне РФ – в Монголии, Северо-Восточном Китае, п-ове Корея (3, 11, 13).

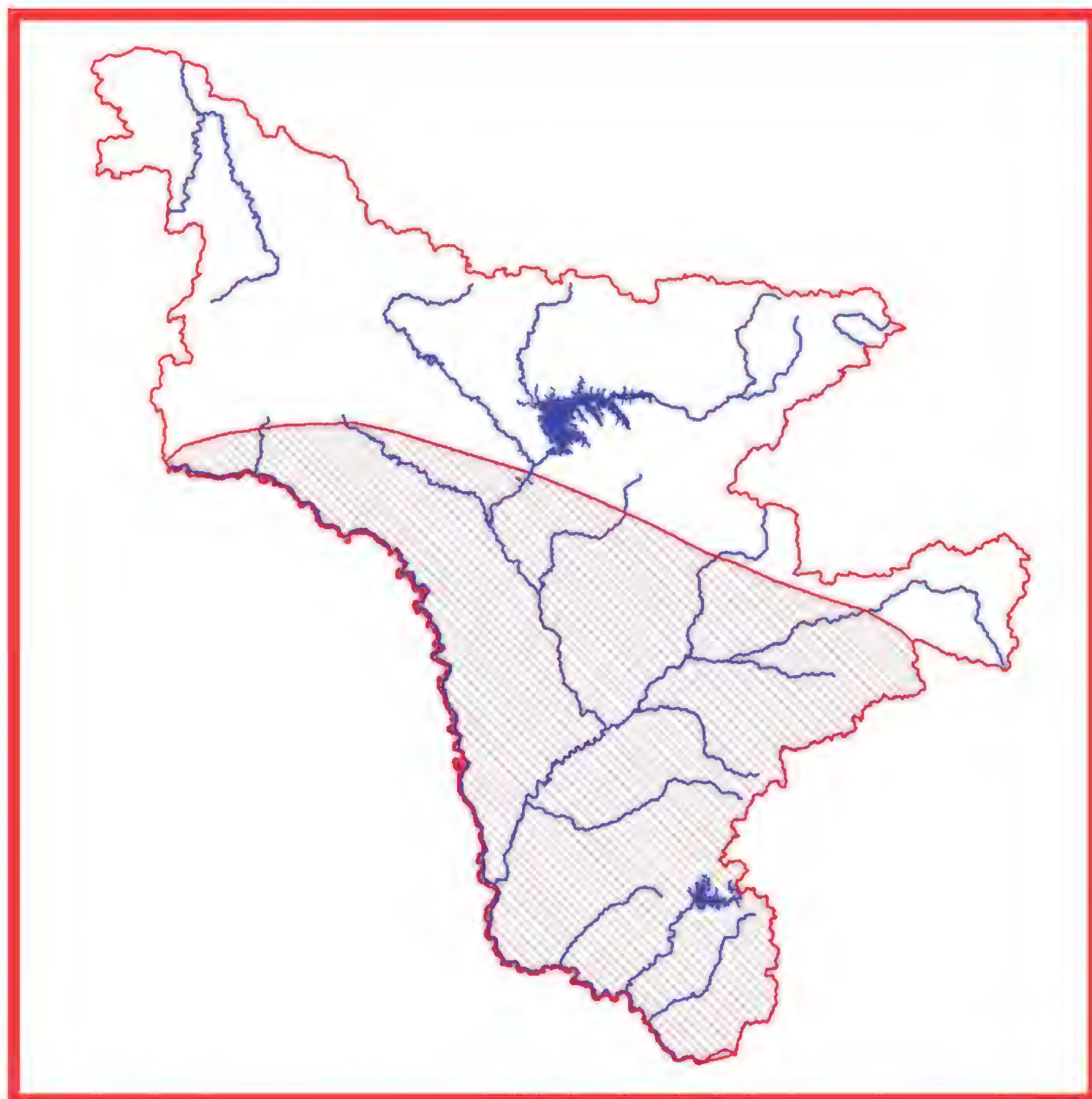
Особенности экологии и фитоценологии. Луга, хорошо освещенные безлесные склоны, разреженные заросли кустарников, опушки, мелколиственные леса.

Численность. Примерная численность – 5-20 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. Встречается на всей территории достаточно часто, но обычно рассеянно. Популяции вблизи населенных пунктов очень страдают от сбора на букеты, поэтому они находятся

в угнетенном состоянии (1, 2).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории (осуществление крупных хозяйственных проектов, распашка земель), массовые сборы на бу-



кеты вблизи населенных пунктов (1, 2).

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (4), Красную книгу Еврейской автономной области (9), Хабаровского края (10), Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (12). Растение охраняется в Хинганском (8), Норском (5) заповедниках, в Муравьевском парке устойчивого природопользования (7), представлено на территории многих заказников и памятников природы (1, 2, 6, 14).

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов и территорий активного хозяйственного освоения, введение в озеленение.

Возможности культивирования. Растение культивируется во многих ботанических садах России: в Благовещенске (1), Владивостоке (15), Москве (16), Новосибирске, Барнауле и др. (16). Используется в селекции в европейской части России (1). Благодаря своей декоративности это растение заслуживает более широкого введения в культуру.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные Старченко В.М.; 3. Баркалов, 1987; 4. Старченко и др., 1995; 5. Веклич, 2009; 6. Иваныкина, 2009; 7. Ахтямов и др., 2002; 8. Флора и …, 1998; 9. Красная книга Еврейской …, 2006; 10. Красная книга Хабаровского …, 2008; 11. Власова, 1987; 12. Красная книга Читинской …, 2002; 13. Kitagawa, 1979; 14. Старченко, 2008; 15. Сосудистые …, 2001; 16. Редкие и …, 1983.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Лилия двурядная
Lilium distichum Nakai

Категория и статус. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Декора-



тивное растение на северо-западной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 1 м выс. с рыхлой широкояйцевидной луковицей (до 3 см), с многочисленными широколанцетными чешуями с перетяжками. Стебель полый, слаборебристый, шероховатый в нижней части, с 1-3 мутовками листьев. Листья продолговато-овальные или овально-ланцетные (5-17 см дл., 2,5-5,5 см шир.), по 5-12 в мутовке; в верхней части стебля очередные, мелкие, коротко заостренные кверху. Соцветие кистевидное с почти горизонтальными цветоножками, близ цветка едва отогнутыми. Цветки оранжевые или темно-желтые с темно-коричневыми пятнышками, ароматные, в числе 1-10, два нижних листочка околоцветника серповидно изогнуты и раздвинуты так, что в цветке только одна плоскость симметрии. Коробочка шаровидная, по ребрам крылатая. Цветение – июль-август, плодоношение – сентябрь (1, 2).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Архаринском р-не – на юго-востоке, в предгорьях хребта Малый Хинган. За пределами области в России вид встречается на юге РДВ (3-7), вне

России – в Северо-Восточном Китае и Корее (1, 3).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет в смешанных и лиственных лесах – под пологом и на открытых местах. Теневыносливое, зимозасухоустойчивое растение. Довольно легко размножается многочисленными чешуями луковиц. Семена всходят лишь на второй год в виде широколанцетного листа.



Цветки появляются на 4-5 год жизни растения (2).

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют. На территории Хинганского заповедника встречается спорадически единичными особями или небольшими группами. Примерная численность – 250-300 экз.

Лимитирующие факторы. Произрастание на границе ареала, сокращение и нарушение естественных местообитаний в результате лесозаготовок, пожаров, сбор на букеты вблизи населенных пунктов. Некоторые популяции попадают в зону прямого и косвенного влияния ВСТО (8).

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку Амурской области (5), Красные книги Хабаровского края (6) и ЕАО (7). Охраняется в Хинганском заповеднике.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, контроль состояния известных популяций, запрет на сбор растения, отселение экземпляров растения из зоны прямого влияния ВСТО, интродукция в АФ БСИ ДВО РАН.

Возможности культивирования. В культуре выращивается с 1940 года в ботанических садах Киева, Санкт-Петербурга, Минска, Москвы, Новосибирска, Владивостока, на Горно-Таежной станции РАН (8).

Источники информации. 1. Баркалов, 1987; 2. Врищ, 1979; 3. Songyun, Tamura, 2000; 4. Старченко и др., 1995; 5. Красная книга…, 2008; 6. Красная книга…, 2006;.7. Данные В.М. Старченко; 8. Шлотгауэр, Мельникова, 1990.

Составитель. Т.А. Парилова.

Лилия низкая
Lilium pumilum Delile

Категория и статус. 2 а. Очень декоративный вид, численность которого сокращается в результате чрезмерного использования человеком и может быть



стабилизирована специальными мерами охраны.

Краткая характеристика. Растение с плотной белой узко-яйцевидной луковицей (до 3,5 см), голым, густо-облиственным в средней части стеблем (до 80 см выс.) и очередными линейными листьями. Соцветие кистевидное, удлиняющееся при плодах. Цветки поникающие, ярко-красные, чалмовидные. Коробочка продолговато-овальная, до 3,0 см дл. Цветение – июнь, плодоношение – август.

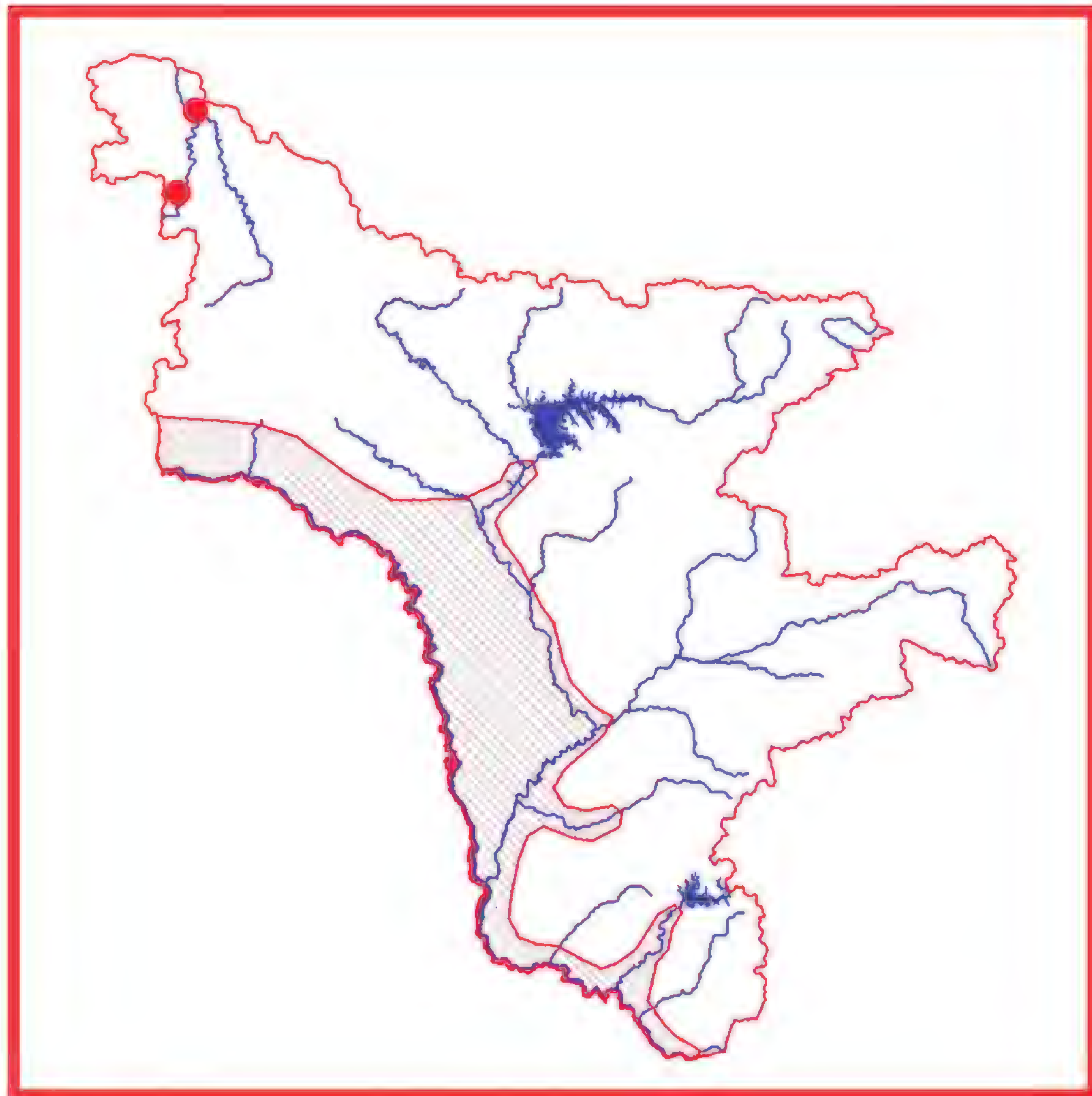
Распространение. В Амурской области растение найдено во всех р-нах за исключением Селемджинского (возможно, и Октябрьского) (1-6). За пределами области в России произрастает на юге РДВ (3, 7, 8) и юге Восточной Сибири (9-11), вне РФ – в Монголии, Северо-Восточном Китае, п-ове Корея (12, 13).

Особенности экологии и фитоценологии. Сухие каменистые склоны, заросли кустарников, скалы.

Численность. За исключением севера и высокогорий, на остальной территории встречается достаточно часто, примерная численность 5-20 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. Растения обыч-

но встречаются небольшими группами, цветут и плодоносят. Часть местонахождений погибла при заполнении Бурейского гидроузла, часть может пострадать при реализации проектов создания Нижнезейского и



Нижнебурейского гидроузлов и др. (1, 2).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, рекреация, массовый сбор на букеты вблизи населенных пунктов.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (4), в Красные книги Еврейской автономной области (7), Хабаровского края (8) и отдельных регионов Восточной Сибири (10, 11). Растение охраняется в Зейском (6) и Хинганском (5) заповедниках, представлено на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования (14), Благовещенского (15) и других заказников и памятников природы (1, 2).

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов и территорий активного хозяйственного освоения, запрет сбора на букеты, введение в озеленение.

Возможности культивирования. Растение культивируется во многих ботанических садах России: в Барнауле, Бердске, Владивостоке, Москве, Новосибирске и др. (16, 17), используется в селекции (1). Благодаря своей декоративности это растение заслуживает более широкого введения в культуру.

Источники информации. 1. Данные автора; 2. Данные Старченко В.М.; 3. Баркалов, 1987; 4. Старченко и др., 1995; 5.Флора и …, 1998; 6.Флора и фауна …, 1987; 7. Красная книга Еврейской …, 2006; 8. Красная книга Хабаровского .. , 2008; 9. Власова, 1987; 10. Красная книга Читинской …, 2002; 11. Красная книга Иркутской …, 2001; 12. Kitagawa, 1979; 13. Lee, 1996; 14. Ахтямов и др., 2002; 15. Иваныкина, 2009; 16. Сосудистые …, 2001; 17. Редкие и …, 1983.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Ллойдия трехцветковая
Lloydia triflora (Ledeb.) Baker

Категория и статус. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий суще-



ствования или разрушения местообитаний.

Краткая характеристика. Небольшое растение с маленькой, округлой, покрытой бурыми оболочками луковицей и голым стеблем до 15 см выс. Прикорневой лист один, линейный, короче стебля, стеблевых листьев 1-2. 3-9 белых широко воронковидных цветков до 15 мм в диам. собраны в щитковидной кисти. Коробочка 3-гранная, до 1 см. Цветение – май-июнь, плодоношение – июнь-июль.

Распространение. В Амурской области растение находится на северо-западной границе ареала; найдено в Тамбовском и Архаринском р-нах (1-4). За пределами области в России вид встречается во многих р-нах РДВ, включая Камчатку, Сахалин, Курильские о-ва (3-6), вне РФ – в Японии, Северо-Восточном Китае, п-ове Корея (7, 8).

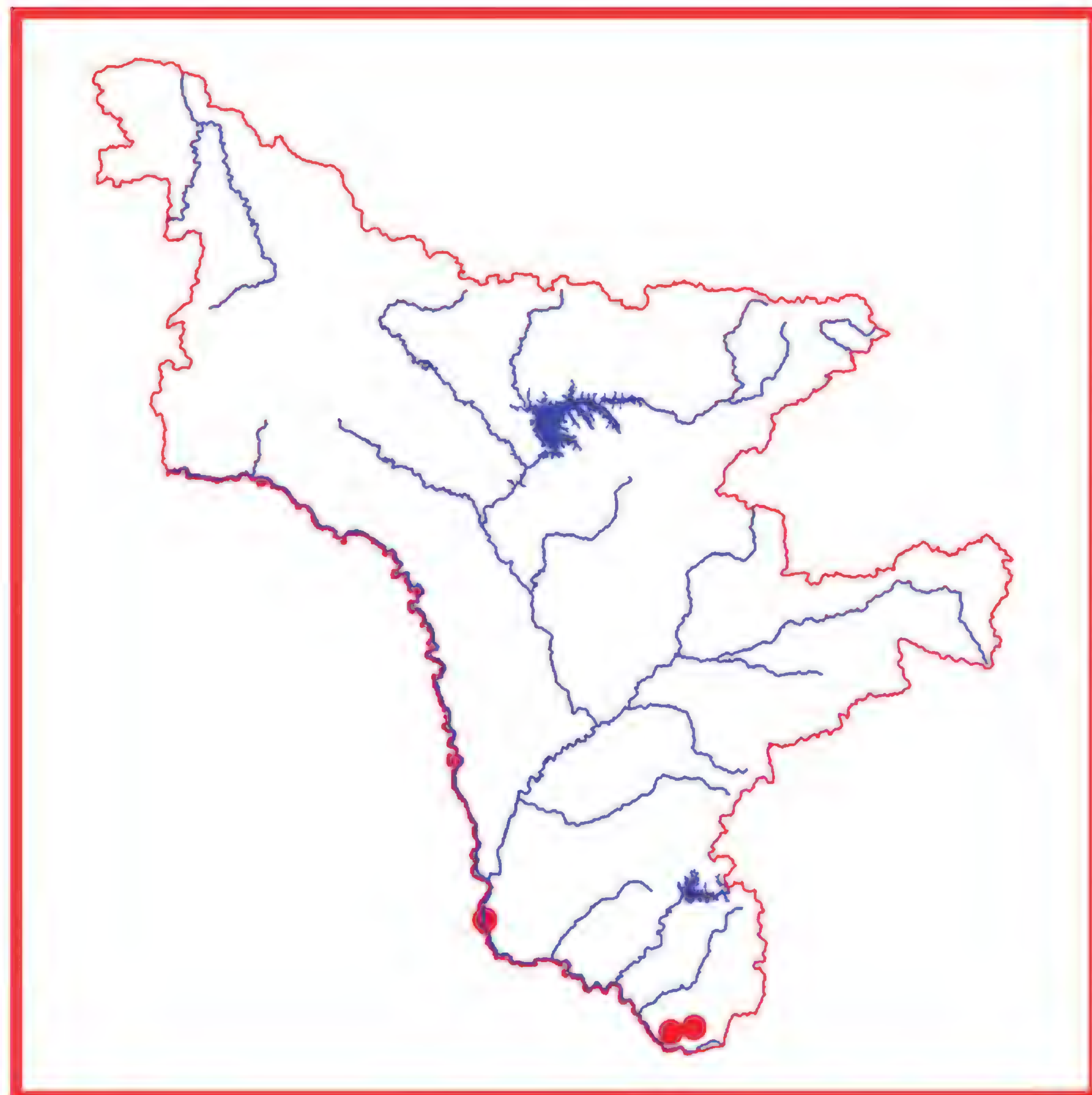
Особенности экологии и фитоценологии. Опушки, просеки, кустарниковые заросли в смешанных лесах.

Численность. Примерная суммарная численность вида около 100 экз.

Состояние локальных популяций. Растение встречается спорадически, кол-во растений в популяции

не превышает 5-7 экземпляров (1). Растения цветут и плодоносят.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, малочисленность популяций и вида в целом, редкая встречаемость.



Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (3), в Красные книги Еврейской автономной области (4), Камчатки (6). Охраняется в Хинганском заповеднике (9).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выявление состояния вида и его численности, мониторинг известных популяций, культивирование на территории Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Возможности культивирования. Культивируется в БСИ ДВО РАН (Владивосток) (10).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Баркалов, 1987; 3. Старченко и др., 1995; 4. Красная книга Еврейской …, 2006; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Красная книга Камчатки …, 2007; 7. Kitagawa, 1979; 8. Lee, 1996; 9. Флора и …, 1998; 10. Сосудистые …, 2001.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Мелантиевые
Melanthiaceae

Ацелидантус антиклейный
Acelidanthus anticleoides Trautv. et C.A.Mey.

Категория и статус. 3 а. Редкий эндемичный вид на западном пределе распространения. Декоративное.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник 20-60 см выс. с коротким вертикальным корневищем и прямым тонкоребристым стеблем, окруженным при основании густым пучком волокон – остатков отмерших листьев. Прикорневые листья широколинейные голые (18-24 см дл., 0.2-1.2 см шир.), стеблевые (2-3) более мелкие. Светло-зеленые цветки с разделенным до основания венчиком (до 10-17 мм в диам.) собраны в сжатую кисть. Коробочка голая овальная (до 15 мм дл.). Цветение – июль, плодоношение – август-начало сентября (1, 2).



Распространение. В Амурской области растение найдено в Селемджинском районе (хребты Ям-Алинь, Эзоп). За пределами области вид распространен на Дальнем Востоке России (Хабаровский, Приморский края, юг Сахалина) и крайнем юго-востоке Якутии (3).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на гольцах и в подгольцовой зоне на склонах гор вдоль водотоков.

Численность. Общая численность менее 100 экз. Известны следующие точки сбора: хр. Ям-Алинь, истоки р. Селиткан; истоки р. Селемджи на стыке хр. Ям-Алинь, Дуссэ-Алинь, Эзоп; Ям-Алинь, верховья р. Селемджи (4).

Лимитирующие факторы. Специфичность местообитаний (узкая экологическая приуроченность), малая численность.

Принятые меры охраны. Вид внесен в региональную сводку «Редкие и исчезающие растения Амурской области» (2), в Красную книгу Республики Саха (Якутия) (3).

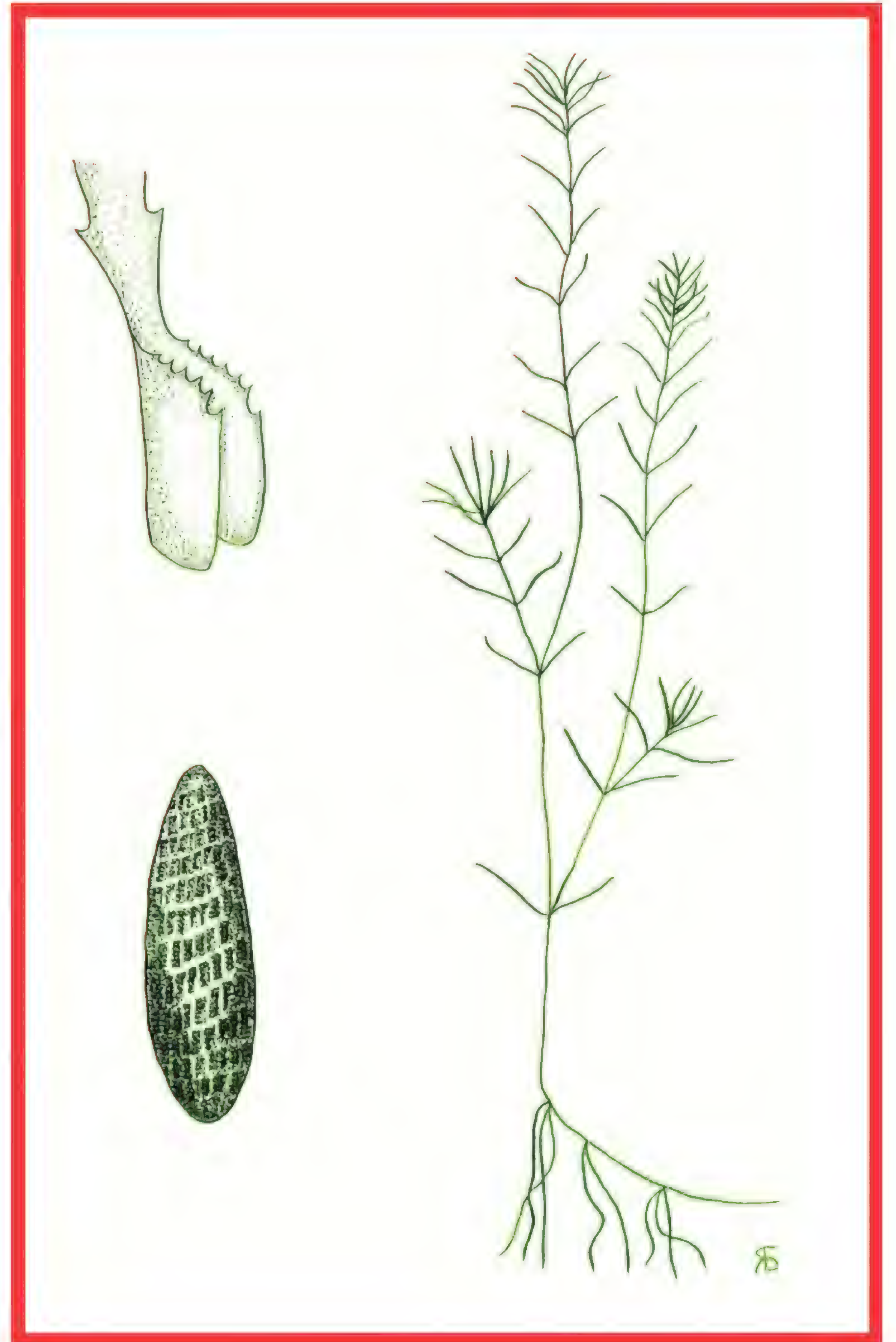


Необходимые меры охраны. Необходим поиск новых популяций, организация Селемджинской комплексной ООПТ на севере Селемджинского района (хр. Дуссэ-Алинь, Селемджинский, Ям-Алинь).
Возможности культивирования. Сведений о культуре нет, но вид перспективен для каменистых мест северных районов (альпийских горок).
Источники информации. 1. Баркалов; 2. Старченко и др., 1995; 3. Красная …, 2000; 4. Гербарий (VLA).
Составитель. В.М. Старченко.

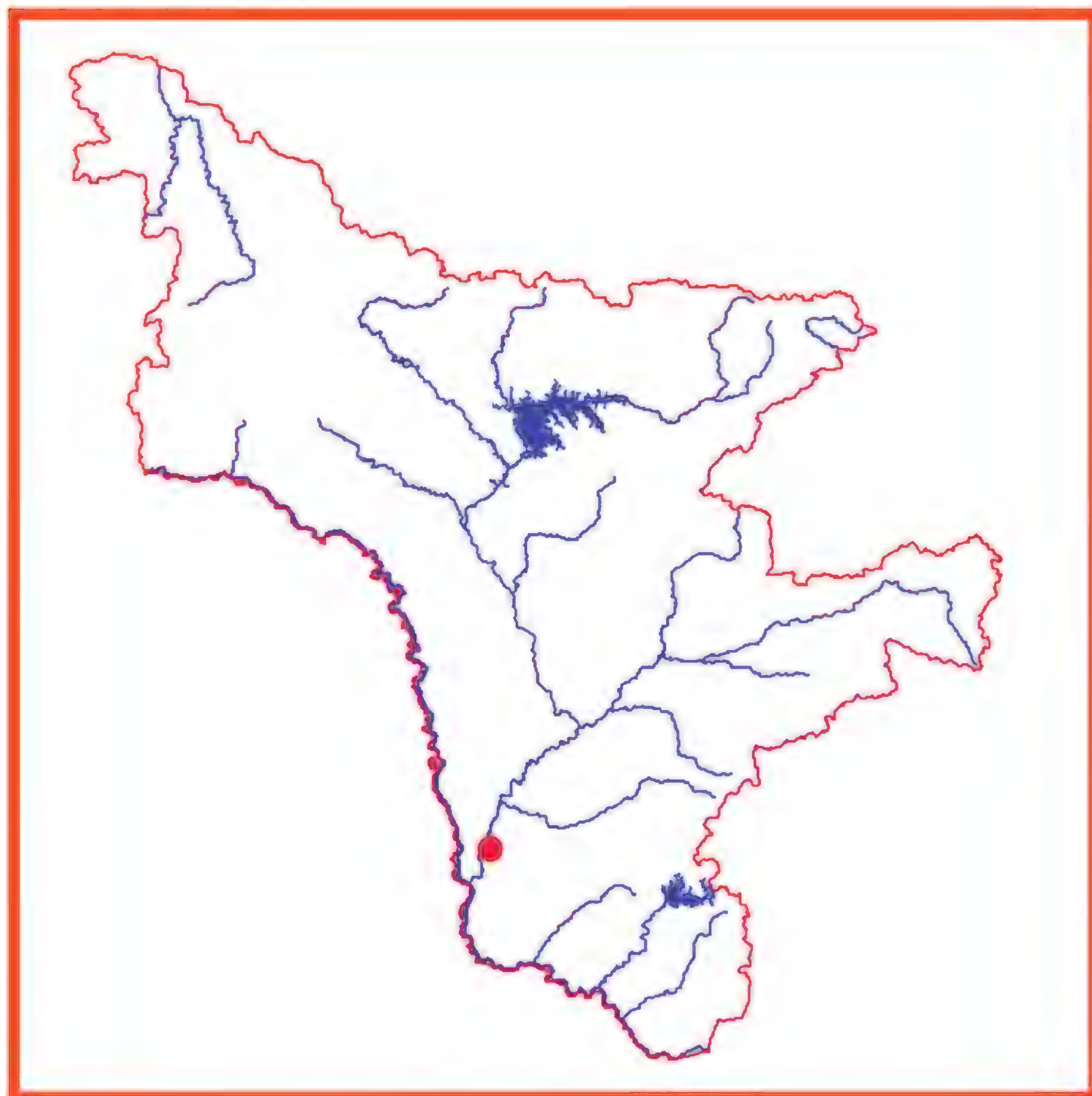
Семейство Наядовые
Najadaceae

Каулиния гибкая
Caulinia flexilis Willd.

Категория и статус. 3 д. Редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Амурской области. Реликт.
Краткая характеристика. Травянистое водное однолетнее растение, полностью погруженное в воду. Стебель гибкий, нитевидный. Листья узколинейные, по краю мелкозубчатые; влагалища постепенно сужены к основанию листовой пластинки. Цветки мелкие, раздельнополые, без околоцветника. Семена узкоэллиптические, поверхность со слабым рисунком из почти квадратных ячеек. Цветение – июль-август, плодоношение – август-сентябрь (1). Размножение семенное и вегетативное.
Распространение. В Амурской области растение найдено в Благовещенском р-не (пойма р. Зея) и Зейском р-не, но последнее местонахождение на северо-западе области затоплено Зейским водохранилищем. За пределами области в России вид встречается в центральных областях, на юге Урала, в Сибири, на Дальнем Востоке (1, 2), вне России – Европа, Северная Америка (3-5).



Особенности экологии и фитоценологии. Встречается на дне стоячих, реже – слабопроточных мезотрофных водоемов. Может образовывать густые подводные луга.
Численность и состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют, известно единственное местонахождение.
Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического и гидрохимического режима водоема, малочисленность популяции.
Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги РФ (6) и Хабаровского края (7). Охраняется на территории Березовского заказника (8, 9).
Необходимые меры охраны. Целесообразно тщательное обследование известного местообитания вида, наблюдения за экологией и биологией. Поиск местонахождений на северо-западе области на участках, прилегающих к Зейскому водохранилищу.

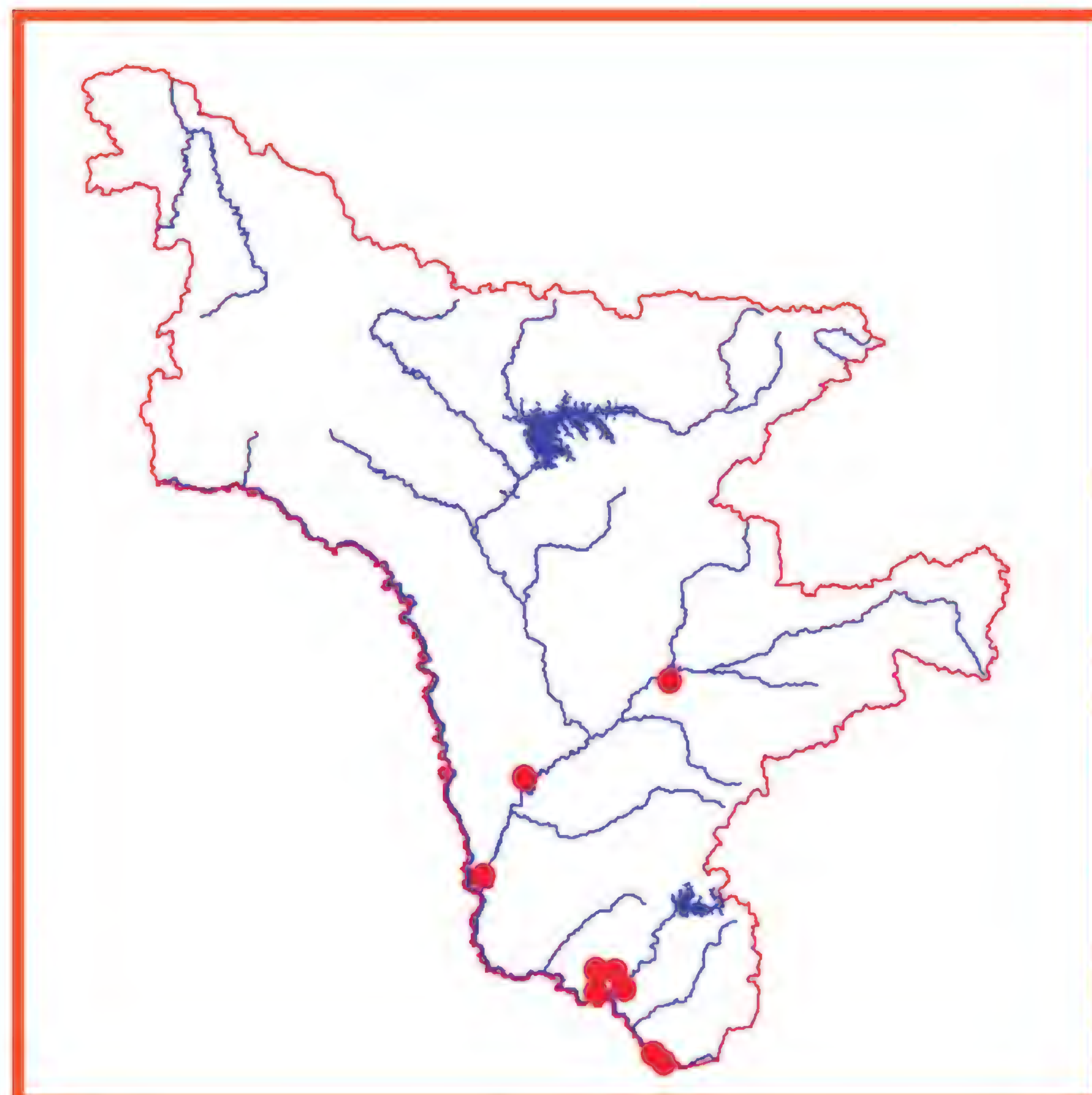


Возможности культивирования. Не культивируется.
Источники информации: 1. Сосудистые …, 1988; 2. Цвелев, 1979; 3. Волобаев, 1991; 4. Белавская, 1994; 5. Muenscher, 1944; 6. Красная …, 2008; 7. Красная книга Хабаровского …, 2008; 8. Дарман, Болотова, 2007; 9. Старченко и др., 2008.
Составитель. Я.В. Болотова.

Каулиния тончайшая
Caulinia tenuissima (A. Br. ex Magnus) Tzvel.

Категория и статус. 3д. Редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории России. Реликт.
Краткая характеристика. Травянистое водное однолетнее растение, полностью погруженное в воду. Стебель сильноразветвленный. Листья узколинейные, расставленно зубчатые. Плоды узкоэллипсоидальные, ячейки семенной оболочки мелкие, хорошо выражены, вытянуты в продольном направлении. Цветение – июль-август, плодоношение – август-сентябрь (1). Размножение семенное и вегетативное.
Распространение. На территории Амурской области растение найдено в Селемджинском, Благовещенском, Бурейском и Архаринском р-нах – в поймах рек Амур, Зея, Бурея, Селемджа. За пределами области вид в России встречается в европейской части и азиатской – в Сибири, на Дальнем Востоке (1), вне РФ – в Европе (2, 3).
Особенности экологии и фитоценологии. Встречается в стоячих мелководных (0,3-0,5 м), хорошо прогреваемых водоемах с прозрачной водой и слабо заиленным дном. Обильно цветет и плодоносит.
Численность. Известно 10 местонахождений, в каждом из которых растение образует обширные подводные луга-заросли.





Состояние локальных популяций. Популяции многочисленные, в хорошем состоянии, включая популяцию на северо-востоке области в окрестностях п. Норск Селемджинского р-на (4).
Лимитирующие факторы. Загрязнение и хозяй-

ственное использование озер. Слабая конкурентоспособность.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу РФ (5), Красную книгу Приморского края (6). Охраняется на территории Смирновского заказника (7). Вероятно нахождение вида на территории Норского заповедника (8).

Необходимые меры охраны. Изучение экологии и динамики популяций вида.

Возможности культивирования. Не культивируется.

Источники информации. 1. Сосудистые …, 1988; 2. Волобаев, 1991; 3. Белавская, 1994; 4. Болотова, Козырь, 2008; 5. Красная …, 2008; 6. Красная книга Приморского …, 2008; 7. Данные Гербария АФ БСИ ДВО РАН; 8. Данные составителя.

Составитель. Я.В. Болотова.

Семейство Лотосовые
Nelumbonaceae

Лотос Комарова
Nelumbo komarovii Grossh.

Категория и статус. 2 а. Вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования. Реликт третичной флоры на северной границе ареала.



Краткая характеристика. Многолетнее травянистое водное растение с мощным узловатым корневищем. Листья трех типов – сидячие подводные, длинночерешковые щитовидные плавающие и возвышающиеся над поверхностью воды до 1 м в диаметре. Цветки надводные, одиночные, крупные, с многочисленными розовыми лепестками. Цветоложе в форме опрокинутого конуса содержит ореховидные семена. Цветение – июль-август, плодоношение – август–сентябрь. Размножение вегетативное и семенное (1).

Распространение. В Амурской области растение представлено на юго-востоке (Константиновский, Михайловский, Архаринский р-ны, окр. Райчихинска) в озерах р. Амур (2). За пределами области в России вид встречается только в южных районах Дальнего Востока (1), вне России – в Японии, Китае, Корее, местами как культурное или реинтродуцированное (3).



Особенности экологии и фитоценологии. Встречается в мелководных, хорошо прогреваемых озерах-старицах. Цветки лотоса обладают гелиотропизмом – всегда обращены к солнцу. Может переносить временное снижение уровня грунтовых вод. Вид-индикатор, не переносит заиливания.

Численность. Известно 14 местонахождений вида, главным образом в Архаринском р-не, примерная численность – 1-5 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. Наблюдения за динамикой площадей, занятых лотосом, показали общую тенденцию увеличения числа колоний: наблюдается процесс самовосстановления лотоса в результате резкого спада сельскохозяйственной деятельности. В 2001 году на оз. Кривое (Архаринский р-н) отмечена отдельная колония площадью около 8 тыс. м2 (4).

Лимитирующие факторы. Заиливание озер, катастрофические паводки, сбор цветущих побегов на букеты.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги РФ (5), многие региональные Красные книги, включая РДВ (2, 6-9). Охраняется на территориях Хинганского заповедника, Амурского и Смирновского заказников, памятников природы «Лотос Комарова», «Озеро Цветочное», «Озеро Осиновое», «Озеро Кувшинка» (10, 11).

Необходимые меры охраны. Мониторинг популяций вблизи населенных пунктов, регламентация режима посещения озер населением, полный запрет на

сбор растения, поиск новых местонахождений, усиление мероприятий по реинтродукции и интродукции в подходящие по условиям водоемы (12).

Возможности культивирования. Культивируется садоводами-любителями, реинтродуцируется силами экологических организаций в сельских школах. Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры на базе Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН (12).

Источники информации. 1. Сосудистые…, 1987; 2. Старченко и др., 1995; 3. Гроссгейм, 1940; 4. Кудрин, 2003; 5. Красная …, 2008; 6. Красная …, 2006, 7. Красная книга Приморского …, 2008; 8. Красная книга Хабаровского …, 2008; 9. Харкевич, Качура, 1981; 10. Кудрин, 1990; 11. Данные Гербария АФ БСИ ДВО РАН; 12. Иващик, Болотова, 2006; 13. Болотова, 2007.

Составитель. Я.В. Болотова.

Семейство Кувшинковые
Nymphaeaceae

Кубышка малая
Nuphar pumila (Timm) DC.

Категория и статус. 2а. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования. Реликт третичной флоры.

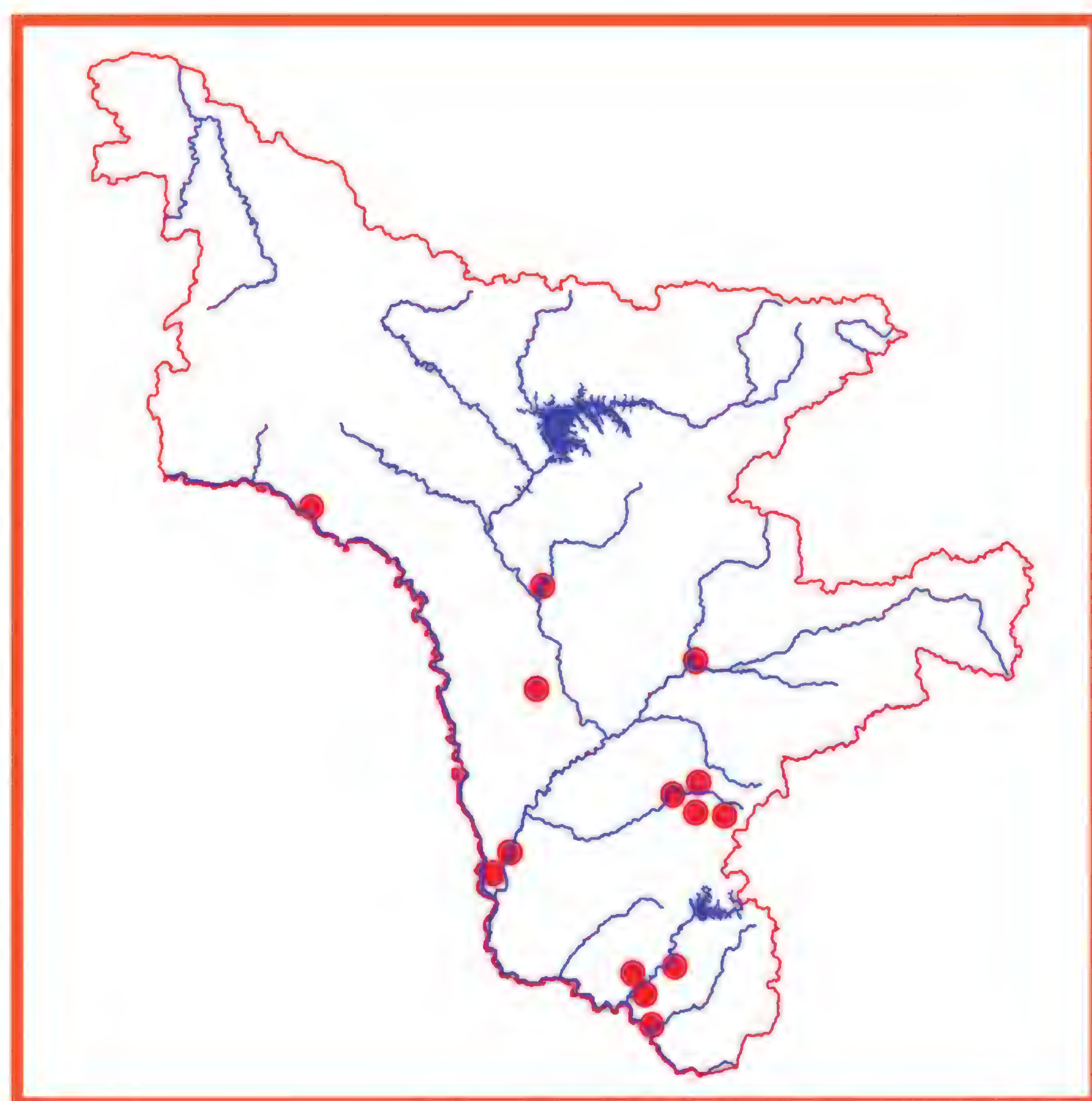


Краткая характеристика. Травянистый водный многолетник с толстым корневищем. Листья длинночерешковые, плавающие, яйцевидно-сердцевидные, с нижней стороны опушенные. Цветки одиночные, слегка приподнимающиеся над водой. Чашелистики снаружи зеленоватые, внутри желтые. Лепестки многочисленные, тычинковидные, желтые. Плоды – ягодообразные, зеленые. Цветение – июнь–август, плодоношение – август–сентябрь. Размножение вегетативное и семенное. Декоративное растение (1).

Распространение. В Амурской области растение найдено в большинстве р-нов, изредка. За пределами области в России вид встречается в умеренных областях европейской и азиатской частей, на Дальнем Востоке России – спорадически во всех регионах (1), вне России – в странах Европы, Монголии, Китае, Японии, Корее (2, 3).

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается в мелководных старицах с незначительным колебанием уровня вод и мощными илистыми отложениями.

Численность и состояние локальных популяций. Отмечено 14 озер, в каждом из которых численность не превышает 10-20 особей. В настоящее время наблюдается сокращение популяций и численности в них. Наиболее многочисленные популяции отмечены на территории Ташинского заказника (4).



Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест произрастания в результате загрязнение водоемов, изменения гидрорежима водоемов, сбор цветущих растений на букеты.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги Хабаровского края (5), Еврейской автономной области (6), Камчатки (7), Сахалинской области (8), в региональную сводку редких и исчезающих растений Амурской области (9) и список редких видов растений Дальнего Востока (10). Охраняется в Хинганском, Норском заповедниках, на территории Благовещенского, Березовского, Муравьевского, Ташинского заказников (11-16).

Необходимые меры охраны. Изучение динамики изменения ареала и численности вида, наблюдение за состоянием известных популяций и поиск новых, создание локальных особо охраняемых природных территорий, регламентация режима посещения озер населением, запрет на сбор растения, введение в культуру.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют. Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры на базе Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН (14).

Источники информации. 1. Сосудистые…, 1987; 2. Белавская, 1994; 3. Ohwi, 1965; 4. Данные составителя; 5. Красная книга Хабаровского …, 2008; 6. Красная …, 2006; 7. Красная книга Камчатки, 2006; 8. Красная …, 2005; 9. Старченко и др., 1995; 10. Харкевич, Качура, 1981; 11. Флора…, 1998; 12. Ахтямов и др., 2002; 13. Болотова, 2007; 14. Болотова, 2008; 15. Иваныкина, 2009; 16. Дарман, Болотова, 2007.

Составитель. Я.В. Болотова.

Семейство Маслиновые
Oleaceae

Ясень маньчжурский
Fraxinus mandshurica Rupr.

Категория и статус. 2 б. Вид, численность которого сокращается в результате чрезмерного использования человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны. Декоративный вид с ценной древесиной.

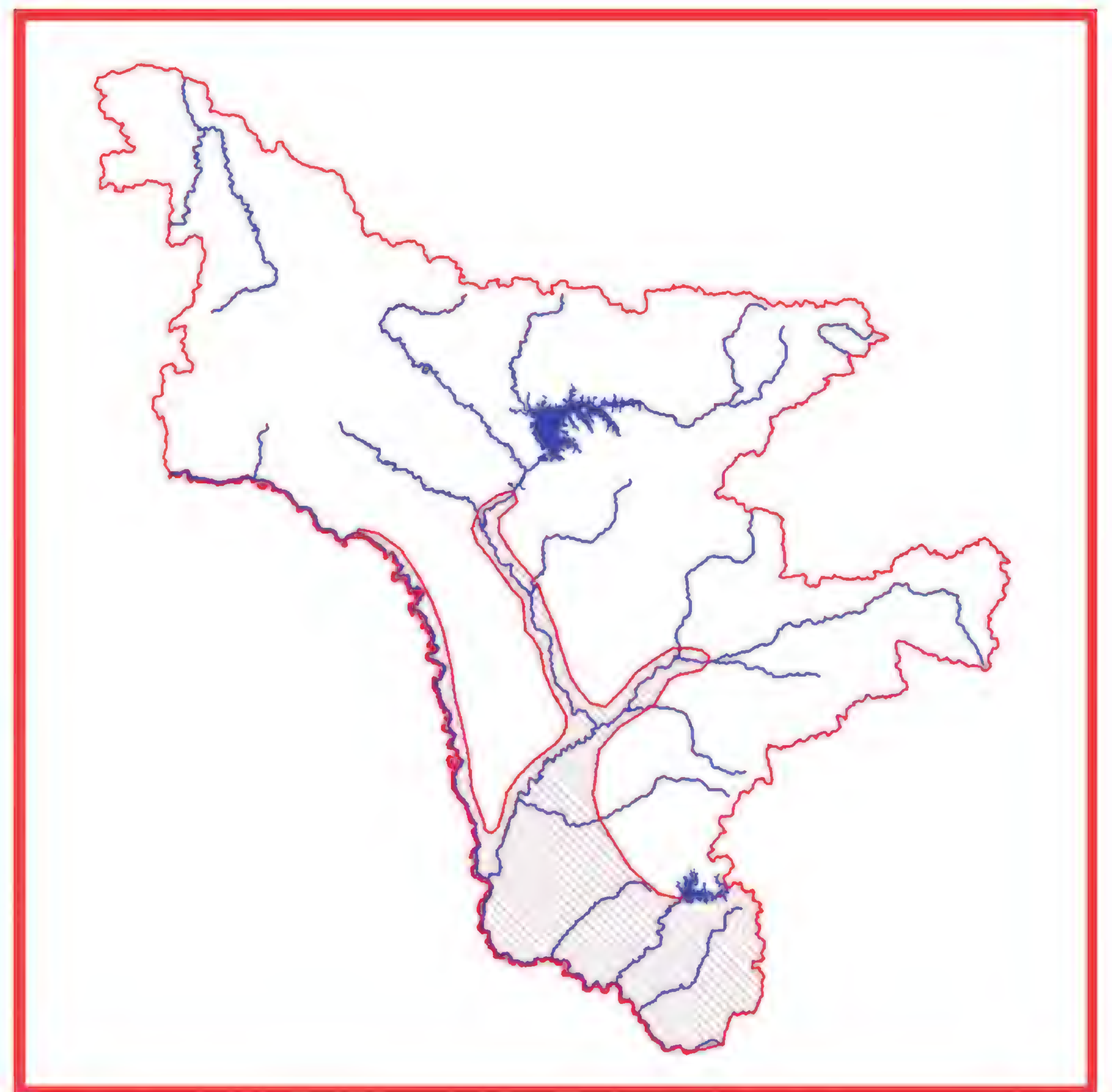


Краткая характеристика. Дерево до 25 м выс. Кора светло-серая с продольными бороздчатыми трещинами, побеги светло-буровато-желтые, крупные листья с 3-4 (5) парами боковых непарноперистых листочков. Боковые листочки чаще слегка косо-продолговато-ланцетные, мелкопильчатые, сверху голые, снизу по жилкам опушенные, ось листа с бородкой из спутанных ржаво-бурых волосков в местах прикрепления боковых листочков. Дерево двудомное, соцветия боковые, безлистные, выходят из пазух прошлогодних листьев. Цветки без чашечки и венчика, плод – узкообратнояйцевидная, часто пропеллеровидная, скрученная крылатка 28-35 мм дл., 6-9 мм шир. Семя уплощенное, с запахом. Цветение – май, плодоношение – август.

Распространение. В Амурской области растение не отмечено в Тындинском и Сковородинском р-нах, а также на севере Зейского, Селемджинского и Мазановского р-нов (1-6). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ, включая Сахалин и Южные Курилы (5), вне РФ – в Японии, Северо-Восточном Китае, п-ове Корея (7, 8).

Особенности экологии и фитоценологии. Долинные леса, хвойно-широколиственные и лиственные леса, приуроченные к долинам Амура, Зеи, Буреи и других рек.

Численность. Данные отсутствуют, ориентировочно 5-20 тыс. экз.



Состояние локальных популяций. Встречается во втором ярусе как составная или сопутствующая порода. Изредка образует чистые ясеневые рощи по островам на Амуре (2). Некоторые местонахождения в долине Буреи были затоплены при заполнении Бурейского водохранилища (1, 2). Планируемое строительство Нижнезейского и Нижнебурейского гидроузлов приведет к гибели части мест произрастания вида в долинах Зеи и Буреи (1, 2).

Лимитирующие факторы. Рубки, пожары, осуществление крупных хозяйственных проектов в долинах Амура, Зеи, Буреи и их притоков.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (4), охраняется в Хинганском (6) и Норском заповедниках (3), представлен на территории ряда ООПТ (1, 2).

Необходимые меры охраны. Выявление границ ареала в пределах области, постоянный мониторинг состояния вида, запрет на рубки, активное восстановление этой породы и более широкое использование в озеленении.

Возможности культивирования. Растение введено

в культуру в городах РДВ, Сибири, Азербайджана, Латвии, Литвы, Эстонии, Украины, странах Средней Азии (1). Вид культивируется во многих ботанических садах: во Владивостоке (9), Йошкар-Оле (10), Москве (11), Санкт-Петербурге (12), Красноярске, Новосибирске и др. (13).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные Старченко В.М., 3. Веклич, 2009; 4. Старченко и др., 1995; 5. Недолужко, 1991; 6. Флора и …, 1998; 7. Kitagawa, 1979; 8. Lee, 1996; 9. Сосудистые …, 2001; 10. Коллекционные …, 2005; 11. Древесные …; 1975; 12. Растения …, 2002; 13. Редкие …, 1983.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Ятрышниковые, Орхидные
Orchidaceae

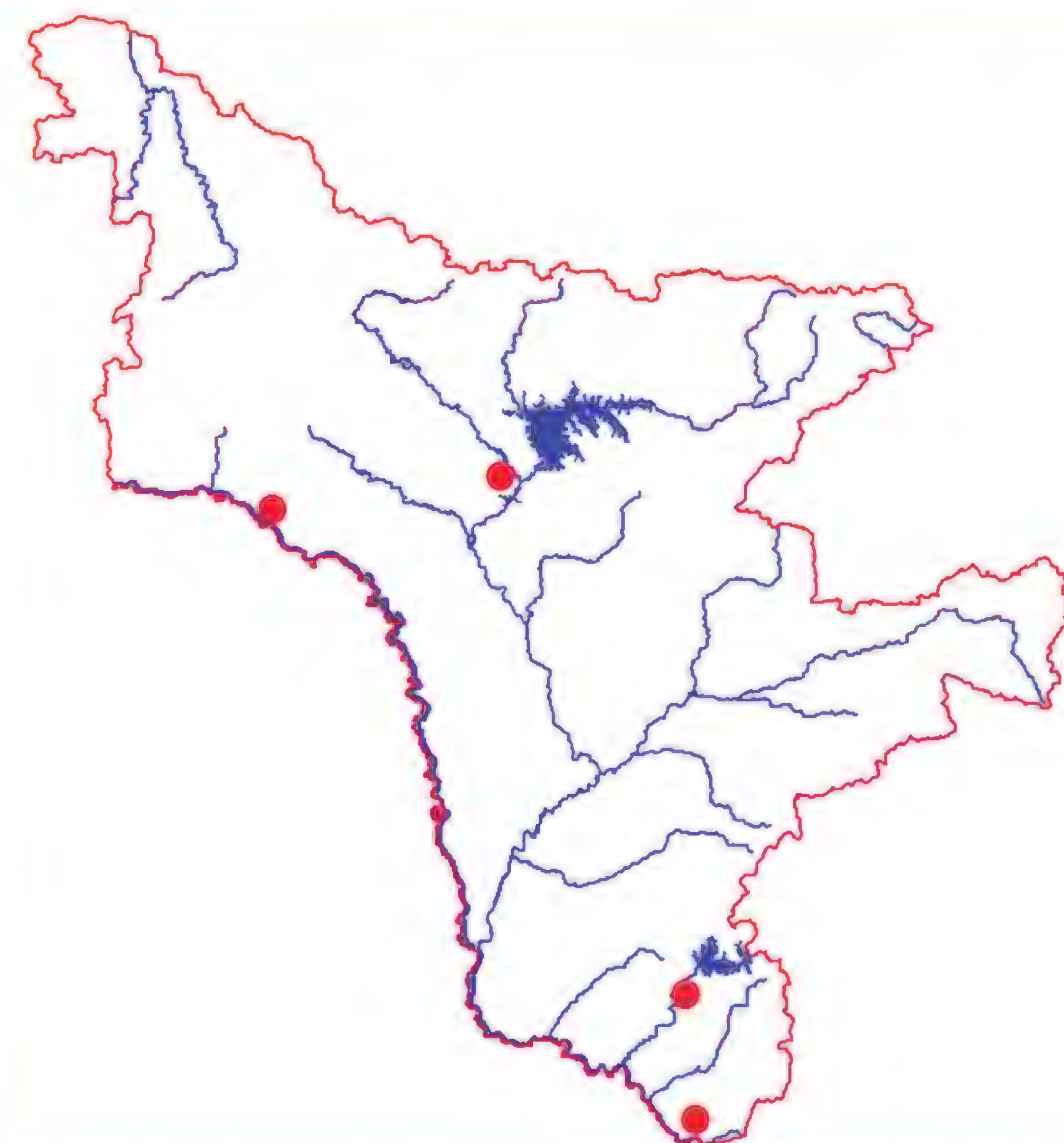
Калипсо луковичная
Calypso bulbosa (L.) Oakes

Категория и статус. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Монотипный род с единственным видом. Декоративный.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 25 см выс. с зимующими листьями. Молодые растения имеют коралловидное корневище, сохраняющееся иногда до генеративного состояния, у взрослых растений в основании стебля имеется надземная клубнелуковица. Верхняя клубнелуковица несет одиночный лист на черешке до 7 см длины. Листовая пластинка широкояйцевидная, заостренная, волнистая по краю. Стебель безлистный, с двумя перепончатыми влагалищами в основании, несущий на верхушке одиночный цветок с линейно-ланцетным прицветником. Листочки околоцветника темно-розовые, линейно-ланцетные, приблизительно равные между собой, направленные вверх и лучевидно расходящиеся. Губа имеет вид суженной к верхушке туфельки, беловатая или желтоватая с красно-бурыми полосками и крапинками, спереди продолжена в розовый лепестковидный отгиб с тремя пучками желтых волосков при основании. Плод – продолговатая коробочка. Семена характеризуются слабо выраженным покоем. Цветет в мае-июне, затем наблюдается перерыв в вегетации, завершающийся в августе появлением зеленых листьев нового годичного прироста и созреванием плодов. Размножение происходит семенным и вегетативным путем (1-4). 2n = 28, 32.

Распространение. В Амурской области вид известен из Архаринского, Бурейского, Зейского и Сковородинского р-нов (5-7). В России ареал вида состоит из двух частей – западной, охватывающей северо-западные районы лесной полосы европейской части, и восточной, занимающей часть Восточной Сибири, включая Якутию, и юг РДВ (8). Вне РФ вид встречается в Скандинавии, Монголии, Китае, Корее, Японии и Северной Америке (1-3).





Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в мшистых хвойных (еловых, пихтовых, елово-пихтовых) и смешанных хвойно-широколиственных (кедрово-широколиственных) лесах при достаточном увлажнении, часто среди поваленных деревьев, иногда на заболоченных участках (1-4).

Численность и состояние локальных популяций. Популяции вида повсеместно малочисленные, общая численность особей не оценивалась. На территории Амурской области известно 4 местонахождения, также отличающиеся малочисленностью (7, 9).

Лимитирующие факторы. Рубки хвойных лесов и любые антропогенные нагрузки – вытаптывание и нарушение субстрата, сильное осветление участков, осушение и т.п. (4, 8). В Сковородинском р-не вид найден на участке золотодобычи, в Бурейском – в зоне прямого влияния Бурейского гидроузла (10).

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России (11), а также в Красные книги регионов, в которых произрастает, включая региональную сводку (5). В Амурской области охраняется в Зейском и Хинганском заповедниках, в РФ – еще на территории 24 заповедников (5, 8).

Необходимые меры охраны. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений и организация ООПТ, обеспечивающих сохранение растительных сообществ в местах произрастания вида.

Возможности культивирования. Растение культивируется в ряде ботанических садов, однако в культуре неустойчив (11). Е.А. Андриевской была осуществлена попытка интродукции вида в условиях Забайкалья (12).

Источники информации. 1. Иванова, 1987; 2. Вышин, 1996; 3. Вахромеева и др., 1991; 4. Татаренко, 1996; 5. Старченко, Дарман, Шаповал, 1995; 6. Кудрин, 1998; 7. Старченко, Дарман, Крещенок, 2007; 8. Аверьянов, 2008; 9. Материалы Гербария VLA; 10. Данные В.М. Старченко; 11. Красная …, 2008; 12. Растения Красной книги…, 2005; 13. Андриевская, 2009.

Составители. З.В. Кожевникова, А.Е.Кожевников.

Ладьян трехнадрезный
Corallorhiza trifida Chatel.

Категория и статус. 3 б. Редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций, имеющий специфические биологические особенности.

Краткая характеристика. Травянистый коралловидно-корневищный бесхлорофилльный многолетник до 30 см выс. Стебли и цветоносы желтоватые. Соцветие – рыхлая кисть, состоящая из 2-10 зеленовато-беловатых цветков с пленчатыми прицветниками. Губа в середине белая, с красными пятнышками. Плод – поникающая коробочка с мельчайшими семенами. Размножается преимущественно семенами, реже – вегетативно. Цветение – начало июня, плодоношение – июль. 2n = 42 (1)

Распространение. Голарктический вид, найденный в северных р-нах Амурской области: Тындинском (2), Сковородинском (3), Зейском (4), Селемджинском (5). За пределами области в России вид также приводится для севера РДВ (6), вне РФ – для Европы, Кавказа, Центральной Азии, Монголии, Северо-Восточного Китая, п-ова Корея, Северной Америки (1, 6, 7).





Особенности экологии и фитоценологии. Растение встречается в темнохвойных (еловых) лесах, где образует микоризу с почвенными грибами и нередко несколько лет ведет подземный образ жизни. Обитает в условиях достаточного увлажнений, растет на

очень кислых или слабокислых почвах с очень бедным или богатым содержанием минерального азота. Криптофит (геофит).

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют, из-за специфической биологии и географии распространения точные данные получить практически невозможно. Всеми исследователями отмечается редкая встречаемость и малочисленность популяций. Недавно выявленная популяция в Сковородинском р-не находится на территории горнодобывающего рудника «Березитовый», поэтому испытывает сильное антропогенное воздействие, которое может привести к ее исчезновению.

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность, вырубка приручьевых и приболотных лесов, любая антропогенная нагрузка на почву.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (8), Приложение II Конвенции СИТЕС, некоторые региональные Красные книги, охраняется в отдельных российских заказниках и заповедниках, включая Зейский заповедник (4).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, изучение биологии вида и условий произрастания, контроль состояния популяций на ООПТ.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют, из-за своеобразной биологии возможности культивирования очень ограничены.

Источники информации. 1. Иванова, 1987; 2. Кожевников, Кожевникова, 1996; 3. Данные составителя; 4. Флора …, 1981; 5. Якубов, 1992; 6. Вышин, 1996; 7. Kitagawa, 1979; 8. Старченко и др., 1995.

Составитель. В.М. Старченко.

Венерин башмачок настоящий
Cypripedium calceolus L.

Категория и статус. 2 б. Высокодекоративный, ценный для селекции вид с численностью, сокращающейся в результате чрезмерного использования их человеком, которая может быть стабилизирована специальными мерами охраны.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Стебель до 35 см выс., железистоволосистый, внизу с буроватыми влагалищами и 3-4 овально-эллиптическими стеблеобъемлющими листьями, до 16 см дл. и 7 см шир. Цветков обычно 2-3, довольно крупные (4-6 см), с красновато-бурым околоцветником и светло-желтой губой до 3 см. Цветение – июнь, плодоношение – август, сентябрь.

Распространение. В Амурской области растение найдено во всех районах за исключением Тындинского (1). За пределами области в России вид встречается в лесной зоне европейской части, юге Сибири и Дальнем Востоке, включая Сахалин (2, 3), вне России – в Европе (кроме крайнего юга и севера), включая Крым; в Северном и Северо-Восточном Казахстане, Монголии, северном Китае, Корее и Северной Японии (1, 2-5).



Особенности экологии и фитоценологии. Светлые лиственные и смешанные леса, на опушках, в кустарнике.

Численность. Реальную численность определить невозможно из-за специфики биологии растений. Обычно встречается с другим видом – Башмачком крупноцветковым в незначительном количестве.

Состояние локальных популяций. Известные популяции в хорошем состоянии. Растения цветут, но плодоношение слабое.

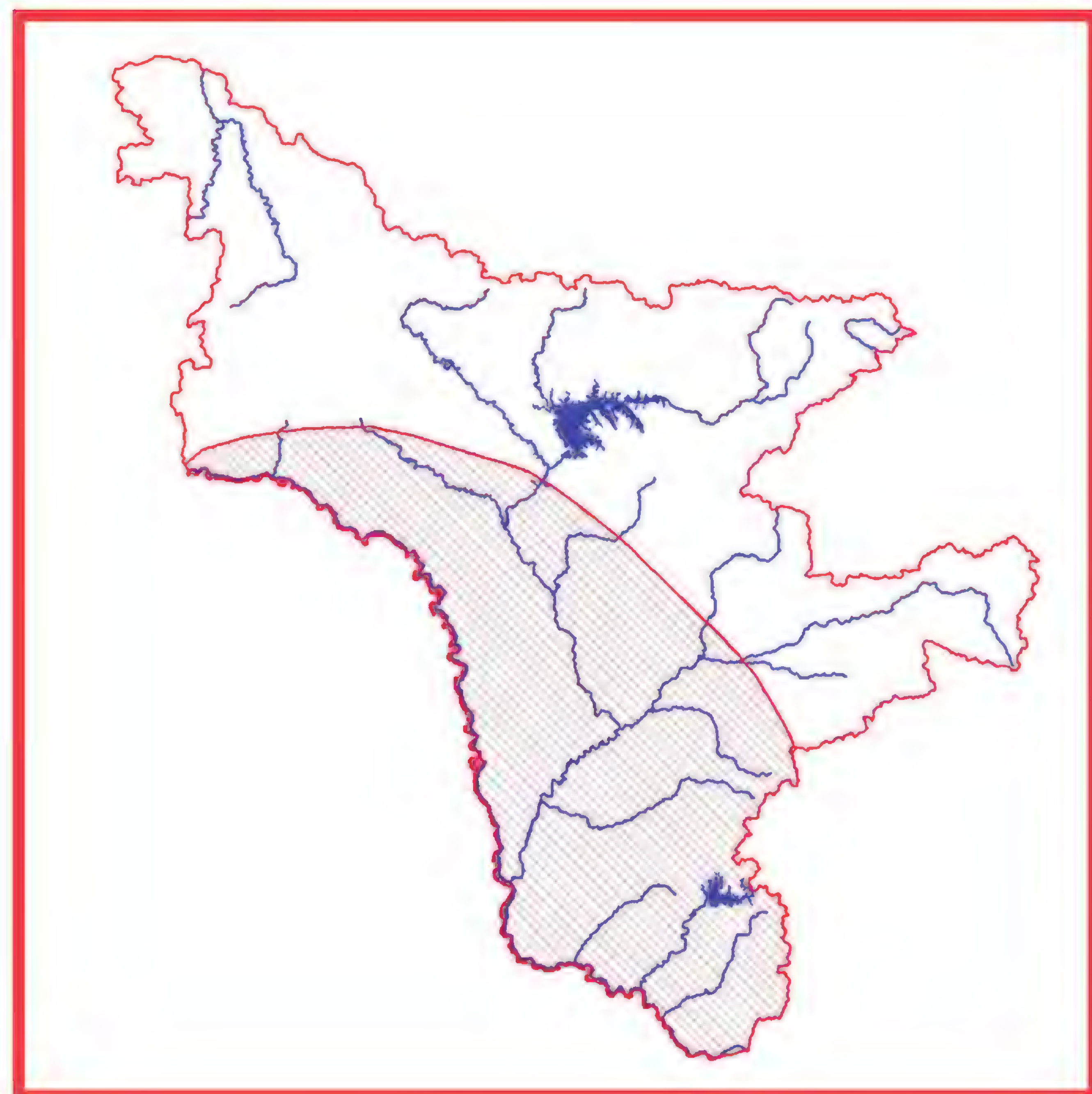
Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, сбор на букеты, выкапывание растений ведут к заметному сокращению численности вида вблизи населенных пунктов. Некоторые местонахождения попадают в зону влияния Бурейского гидроузла, планируемых Нижнебурейского и Нижнезейского гидроузлов, строящейся нефтепроводной системы ВСТО (1).

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку редких и исчезающих растений области (6), Красную книгу России (4) и многие региональные Красные книги РДВ и других административных территорий, где произрастает это растение (7-14). Охраняется в Хинганском (14) и Зейском (15) заповедниках.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выявление численности и состояния вида,

контроль состояния известных популяций, полный запрет сбора растений населением.

Возможности культивирования. Растение культивируется во многих ботанических садах и научно-опытных станциях России: Благовещенске, Владивостоке, Йошкар-Оле, Москве, Омске, Санкт-Петербурге, Свердловске, Якутске и др. (15-19). Вид введен в культуру в Белоруссии, Латвии, Литве, Молдавии, Эстонии (4, 18, 20).



Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Аверьянов, 1999; 3. Вышин, 1996; 4. Красная книга Российской …, 2008; 5. Kitagawa, 1979; 6. Старченко и др., 1995; 7. Красная книга Еврейской …, 2006; 8. Красная книга Приморского …, 2008; 9. Красная книга Хабаровского …, 2008; 10. Красная книга Сахалинской …, 2005; 11. Красная книга Читинской …, 2002; 12. Красная книга Республики Саха …, 2000; 13. Красная книга Иркутской …, 2001; 14. Красная книга республики Бурятии …, 2002; 15 Флора …, 1998; 16. Флора и фауна …, 1987; 17. Коллекционные …, 2005; 18. Растения …, 2002; 19. Редкие …, 1983; 20. Сосудистые …, 2001; 21. Растения Красной …, 2005.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Венерин башмачок пятнистый
Cypripedium guttatum Sw.

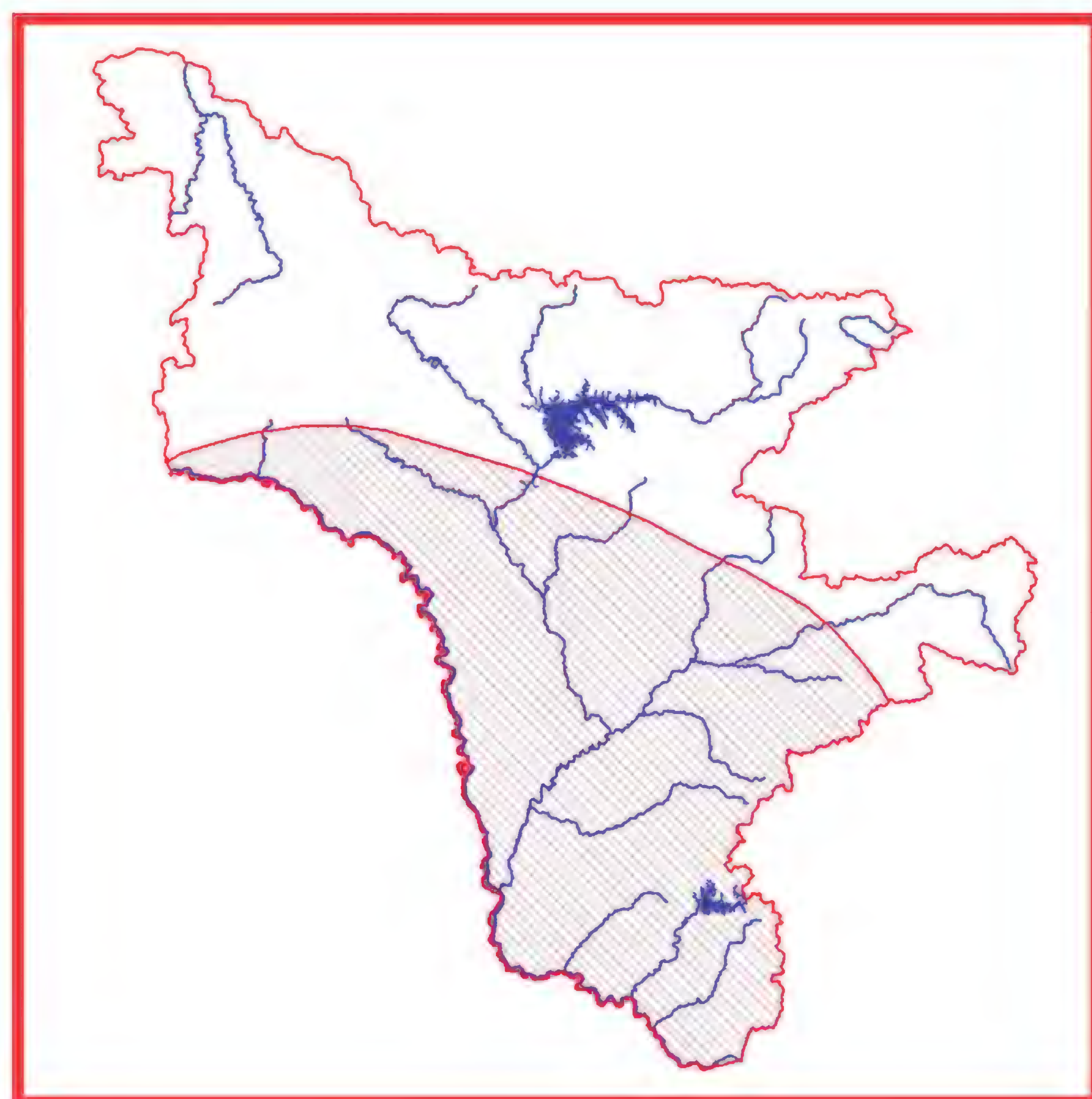
Категория и статус. 3. Декоративный, ценный для селекции редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Стебель железисто-опушенный, до 30 см выс., с 2 яйцевидно-эллиптическими листьями до 12 см дл. и 6 см шир. и обычно одним цветком до 3 см. Верхний листок околоцветника белый с фиолетово-розовыми пятнами, нижний (сросшийся) – зеленоватый, железисто-опушенный, боковые листочки и губа белые, с фиолетово-розовыми крапинами. Цветение – июнь, плодоношение – август, сентябрь.



Распространение. В Амурской области растение найдено во всех р-нах, исключая Тындинский (1-3). За пределами области в России вид встречается в европейской части, Урале, Сибири, на Дальнем Востоке (включая Сахалин и п-ов Камчатка) (2, 4), вне РФ – в Европе, Казахстане, Монголии, юго-востоке Гималаев, Китае, Корее и Северной Америке (2, 5, 6).

Особенности экологии и фитоценологии. Травяные и смешанные леса, среди кустарника, на полянках и опушках леса.



Численность. Часто образует большие популяции в незаселенных или слабо освоенных территориях. Реальную численность определить невозможно из-за биологии растений.

Состояние локальных популяций. Популяции в хорошем состоянии. Растения обильно цветут, но плодоношение слабое. Вблизи населенных пунктов и зон отдыха его численность катастрофически снижается (1).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, усиление рекреационной нагрузки, сбор на букеты, иногда на лекарственное сырье.

Принятые меры охраны. Вид занесен в региональную сводку редких и исчезающих растений (3), многие региональные Красные книги РДВ и Сибири (7-15). Охраняется в Хинганском (16), Зейском (17) и Норском (18) заповедниках.

Необходимые меры охраны. Контроль состояния известных популяций, полный запрет сбора растений населением.

Возможности культивирования. Растение культивируется во многих ботанических садах и научно-опытных станциях России, в т.ч. в Благовещенске, Владивостоке, Омске, Санкт-Петербурге, Свердловске, Томске, Якутске и др. Введен в культуру в Белоруссии, Латвии, Молдавии (1, 19-21).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Аверьянов, 1999; 3. Старченко и др., 1995; 4. Вышин, 1996; 5. Kitagawa, 1979; 6. Native …, 1999; 7. Красная книга Еврейской …, 2006; 8. Красная книга Приморского …, 2008; 9. Красная книга Хабаровского …, 2008; 10. Красная книга Сахалинской …, 2005; 11. Красная книга Камчатки, 2007; 12. Красная книга Читинской …, 2002; 13. Красная книга Республики Саха …, 2000; 14. Красная книга Иркутской …, 2001; 15. Красная книга республики Бурятии …, 2002; 16 Флора …, 1998; 17. Флора и фауна …, 1987; 18. Веклич, 2009; 19. Растения …, 2002; 20. Редкие …, 1983; 21. Сосудистые …, 2001.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Венерин башмачок крупноцветковый
Cypripedium macranthon Sw.

Категория и статус. 2 б. Высокодекоративный ценный для селекции вид, численность которого сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Стебель железисто-волосистый, до 35 см выс., с несколькими эллиптическими листьями до 17 см дл. и 7 см шир. и крупными яркими розово-фиолетовыми цветками до 6 см дл. Цветение – конец мая-июнь, плодоношение – август, сентябрь (1).

Распространение. В Амурской области растение найдено во всех р-нах за исключением Тындинского (1-4). За пределами области в России вид встречается в восточных районах европейской части, на Урале, юге Сибири, Дальнего Востока (включая п-ов Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва) (2, 4, 5). Вне РФ – в Северо-Восточном Казахстане, Монголии, Китае, Тайване, Японии и на п-ове Корея (2, 6, 7).



Особенности экологии и фитоценологии. Лиственные и смешанные, реже хвойные леса, на опушках и полянах, в кустарнике.

Численность. Встречается спорадически, обычно группами до 10-15 экземпляров, часто совместно с другими видами Cypripedium. Реальную численность определить невозможно из-за биологии растений.

Состояние локальных популяций. Популяции в хорошем состоянии. Растения обильно цветут, но плодоношение слабое. Вблизи населенных пунктов и зон отдыха его численность катастрофически снижается (1).

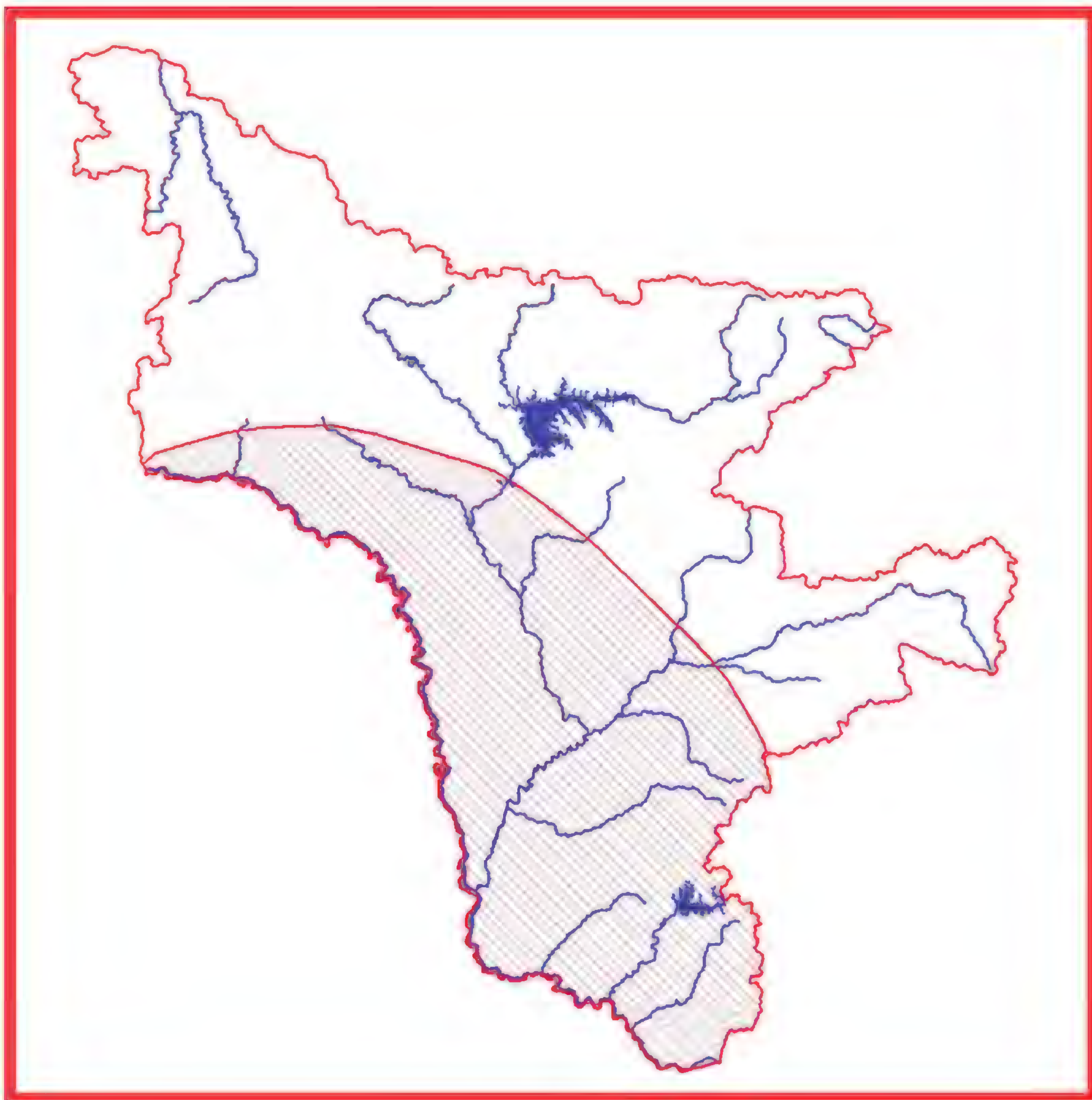
Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, сбор на букеты, рекреация, некоторые местонахождения попадают в зону влияния Бурейского гидроузла, планируемых Нижнебурейского и Нижнезейского гидроузлов, строящейся нефтепроводной системы ВСТО (1).

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Амурской области (3), Красную книгу России (4) и региональные Красные книги Еврейской автономной области (8), Хабаровского края (9), Камчатки (10), Приморского края (11), Сахалинской области (12), Республики Саха (Якутия) (13), Читинской области (14) и другие (15, 16). Вид охраняется в Хинганском (17), Зейском (18) и Норском (19) заповедниках

и на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования (20).

Необходимые меры охраны. Контроль состояния известных популяций, полный запрет на сбор растения, возможно, отселение растений из зоны необратимого нарушения местообитаний.

Возможности культивирования. Культивируется во многих ботанических садах и научно-опытных станциях России, в т.ч. в Благовещенске, Владивостоке, Москве, Омске, Санкт-Петербурге, Свердловске и др. (4, 21-24). Вид введен в культуру в Латвии и Узбекистане (4).



Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Аверьянов, 1999; 3. Старченко и др., 1995; 4. Красная книга Российской …, 20008; 5. Вышин, 1996; 6. Kitagawa, 1979; 7. Native …, 1999; 8. Красная книга Еврейской …, 2006; 9. Красная книга Хабаровского …, 2008; 10. Красная книга Камчатки, 2007; 11. Красная книга Приморского …, 2008; 12. Красная книга Сахалинской …, 2005; 13. Красная книга Республики Саха …, 2000; 14. Красная книга Читинской …, 2002; 15. Красная книга Иркутской …, 2001; 16. Красная книга республики Бурятии …, 2002; 17. Флора …, 1998; 18. Флора и фауна …, 1987; 19. Веклич, 2009; 20. Ахтямов и др., 2002; 21. Растения Красной …, 2005; 22. Растения …, 2002; 23. Редкие …, 1983; 24. Сосудистые …, 2001.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Венерин башмачок вздутый
Cypripedium ventricosum Sw.

Категория и статус. 2 а. Вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования и разрушения местообитаний. Декоративный.

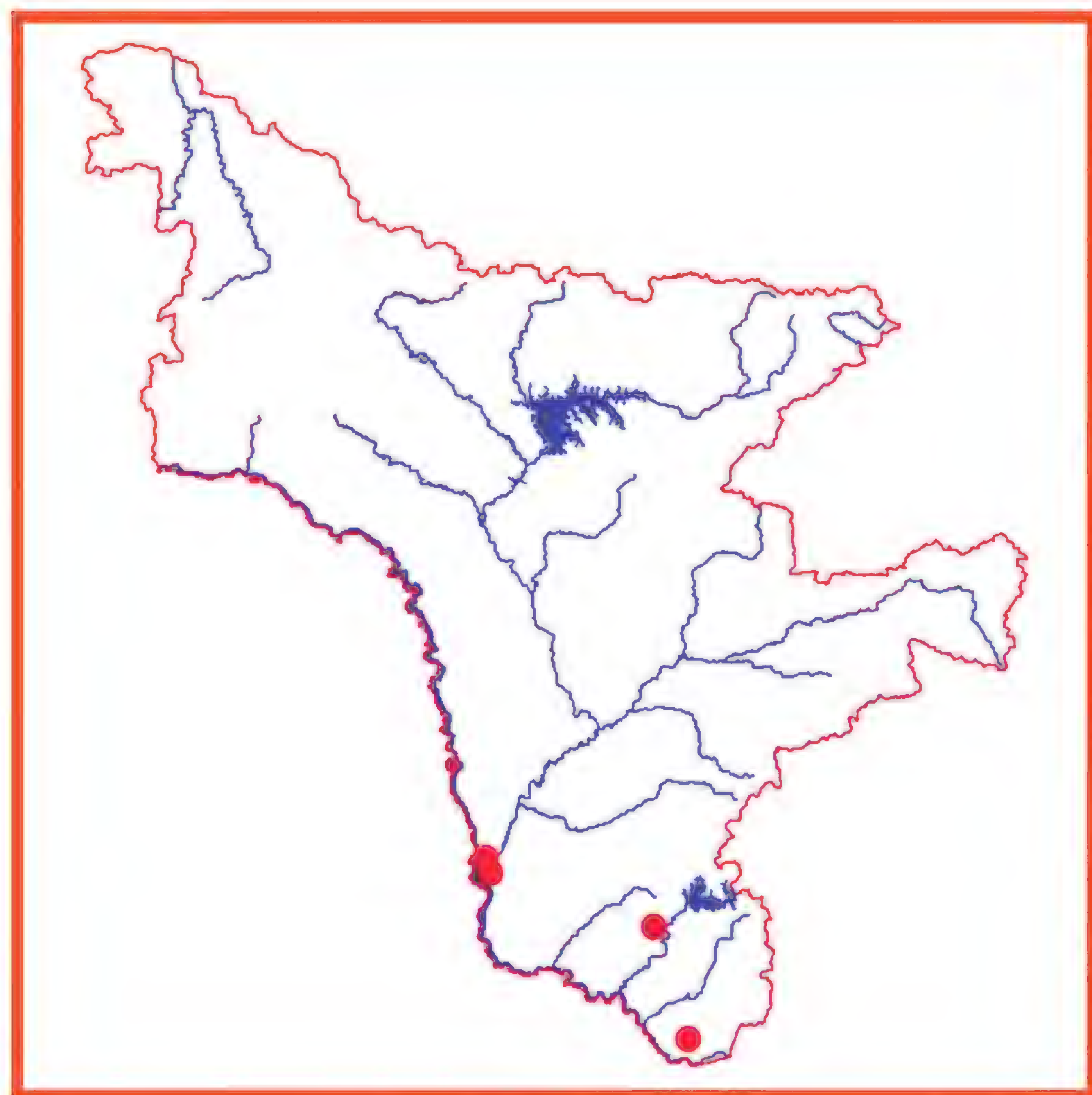
Краткая характеристика. Травянистый многолетник с укороченным ветвистым корневищем, несущим многочисленные жесткие корни, опушенными стеблями (до 60 см выс.) с 3-4 пленчатыми безлистными влагалищами при основании и 3-4 очередными листьями. Соцветие 1-2-цветковое. Губа вытянутая, обратнояйцевидная, б.ч. коричнево-бордовая или буровато-розовая, с желтоватыми пятнами, часто с пурпуровыми или буровато-пурпуровыми прожилками, редко почти белая или желтоватая. Листочки околоцветника розовые, пурпурные, буровато-пурпурные, буровато-коричневые, часто с более темноокрашенными продольными жилками, нередко почти белые с розовым или желтоватым оттенком. Боковые лепестки по краю часто с сильно волнисто загибающимся краем, иногда спирально скрученные, к верхушке сужающиеся, заостренные. Завязь сидячая или на короткой цветоножке, слегка согнутая, б.м. опушенная. Плод – коробочка до 3,5 см длины. Семена мелкие, пылевидные. Цветет в конце мая-июне. Семена созревают в августе-сентябре. Гибридогенный вид, сформировавшийся в результате гибридизации *C. calceolus* L. и *C. macranthon* Sw. По характеру окраски и форме цветка более сходен с *C. macranthon*, от которого отличается неоднотонной окраской венчика и вытянутой обратнояйцевидной (а не сферической) губой (1, 2, 3).



Распространение. В Амурской области вид отмечен в Сковородинском, Шимановском, Благовещенском

(окр. г. Благовещенск), Бурейском и Архаринском районах (1). На территории России ареал вида охватывает юг Сибири и Дальнего Востока. За пределами РФ вид встречается в Монголии, Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея (1, 3, 4).

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на хорошо увлажненных, достаточно богатых почвах в светлых лиственных и смешанных лесах, в зарослях кустарников, по лесным опушкам и вырубкам.



Численность и состояние локальных популяций. Гибридная природа вида, отсутствие четких критериев вида и своеобразие биологии не позволяют определить численность и количество популяций вида в пределах области. В Амурской области наиболее часто встречается в окр. Благовещенска, Бурейском и Архаринском р-нах.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания. Популяции в окр. Благовещенска заметно страдают от активной рекреационной нагрузки и сбора на букеты, в долине Буреи попадают в зону влияния Бурейского гидроузла; попадут под затопление в случае создания Нижнебурейского водохранилища.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу России (4), региональные Красные книги (5, 6), подпадает под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС), с поправками, принятыми на 12-й Конференции Сторон СИТЕС (Сантьяго, ноябрь 2002). В Амурской области охраняется на территории Хинганского заповедника (7).

Необходимые меры охраны. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, выявление биологии растения, организация ООПР, обеспечивающих сохранение растительных сообществ в местах произрастания вида.

Возможности культивирования. Культивируется в ботанических садах Санкт-Петербурга, Москвы, Владивостока (8, 9). В культуре образует большие куртины, насчитывающие несколько десятков генеративных побегов. Имеет многочисленные декоративные формы, отличающиеся разнообразной окраской и размерами цветков (8). Хорошо размножается вегетативно (4, 8, 9).

Источники информации. 1. Аверьянов, 1999; 2. Cribb, 1997; 3. Кожевникова, 2006; 4. Красная …, 2008; 5. Красная книга Приморского …, 2008; 6. Красная книга Хабаровского …, 2008; 7. Флора …, 1998; 8. Врищ, 1983; 9. Растения Красной книги…, 2005; 10. Собственные данные.

Составители. З.В. Кожевникова, А.Е.Кожевников.

Пальчатокоренник солончаковый
Dactylorhiza salina (Turcz. ex Lindl.) Soo

Категория и статус. 2 а. Декоративный вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Уязвимый вид с сокращающейся численностью на восточной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с полым стеблем до 30 см выс. Клубни 3-5- раздельные. Листьев в числе (4) 5-6 (8), до 10 см дл., 3 см шир., без пятен, ланцетные, заостренные, самые верхние похожи на прицветники и достигают основания соцветия. Соцветие до 12 см дл. и 3 см шир., густое, цилиндрическое в начале цветения. Прицветники ланцетные, обычно длиннее цветков. Цветки мелкие, лилово-розовые. Цветение – май–начало июня, плодоношение – июль (1).

Распространение. В Амурской области растение было собрано И.Ф. Крюковым 1902 г. в пойме р. Альдикон (приток р. Селемджи) (2), затем в начале XXI века в Тамбовском р-не (3, 4). За пределами области в России вид встречается в Западной и Восточной Сибири, вне РФ – в Тибете, Монголии и Северо-Восточном Китае (5-7).

Особенности экологии и фитоценологии. Сырые заболоченные луга.

Численность. Примерная численность популяции не менее 300 экземпляров.

Состояние локальных популяций. Достоверно известна единственная популяция вида в Амурской области на территории Муравьевского природного парка (1, 3, 4). Интересно отметить, что проведенное в 1990-1995 гг. флористическое обследование Муравьевского заказника, включая Муравьевский природный парк, не выявило наличие Dactylorhiza salina (8). Многолетний мониторинг популяции показал, что

площадь популяции и количество особей в ней увеличиваются (1).





Лимитирующие факторы. Антропогенная деятельность, нахождение на пределе ареала, изолированность местонахождения.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Республики Саха (Якутия) (9). Охраняется на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования (1, 3).

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг состояния вида, поиск новых популяций, интродукция вида на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Доктуровский, 1912; 3. Ахтямов и др., 2002; 4. Старченко, Дарман, 2003; 5. Вышин, 1996; 6. Иванова, 1987; 7. Kitagawa, 1979; 8. Красная книга Республики Саха …, 2000.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Дремлик Тунберга
Epipactis thunbergii A. Gray

Категория и статус. 2 а. Декоративный вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.



Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Стебель 25-30 см выс., бороздчатый, с 4-6 яйцевидно-ланцетными заостренными листьями до 12 м дл. Соцветие редковатое (7-15 цв.), с зелеными широко-ланцетными (до 3,3 см дл.) прицветниками и пестрыми цветками до 3 см. Наружные листочки околоцветника грязновато-буровато-зеленые, яйцевидные, внутренние – треугольно-яйцевидные, желтовато-розоватые, губа желтая. Цветение – июнь-июль, плодоношение – сентябрь. (1).

Распространение. В Амурской области растение най-

дено в Благовещенском и Тамбовском р-нах (1, 2). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ (3), вне РФ – в Китае, Японии, п-ове Корея (3-5).

Особенности экологии и фитоценологии. Сырые разнотравные луга.

Численность. В настоящее время известно 2 изолированные популяции. Численность популяции на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования составляет около 300 экземпляров.

Состояние локальных популяций. Популяция на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования в хорошем состоянии, за последние годы ее площадь и количество особей заметно увеличилась (1, 6).



Лимитирующие факторы. Активное вовлечение в сельскохозяйственное пользование земель, где может быть найден вид, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид занесен в региональную сводку (2), Красную книгу Еврейской автономной области (7). Охраняется в Муравьевском парке устойчивого природопользования (6). Начата работа по интродукции вида в Амурском филиале БСИ ДВО РАН (г. Благовещенск).

Необходимые меры охраны. Мониторинг вида, поиск новых популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Старченко и др., 1995; 3. Вышин, 1996; 4. Kitagawa, 1979; 5. Lee, 1996; 6. Ахтямов и др., 2002; 7. Красная книга Еврейской …, 2006.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Надбородник безлистный
Epipogium aphyllum Sw.

Категория и статус. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций. Отличается узкой экологической приуроченностью и своеобразной биологией.

Краткая характеристика. Многолетний бесхлорофилльный сапрофит до 30 см выс. Корневище сильноветвистое, членистое, коралловидное. Стебли с несколькими безлистными пленчатыми влагалищами, полые, хрупкие, желтоватые, с красными полосками. Соцветие рыхлое, с 2–5 желтоватыми, поникающими и пахучими цветками.



Распространение. В Амурской области растение найдено в Тындинском, Зейском и Архаринском р-нах (1, 2). За пределами области в России вид встречается от Калининграда до Владивостока в хвойных и хвойно-широколиственных лесах, имеются изолированные местонахождения вида на Кавказе и в Якутии (3, 4), вне России – в Европе, Скандинавии, горах Малой Азии, Монголии, Юго-Западного Китая и в Гималаях, на п-ове Корея и в Японии (5).

Особенности экологии и фитоценологии. Влажные и сырые хвойно-широколиственные и хвойные леса.

Численность. Специфика биологии развития не позволяет определить **Численность.**

Состояние локальных популяций. Популяции вида отличаются малочисленностью; их число и численность очень зависят от конкретных условий, сложившихся в течение вегетационного периода (1, 2)

Лимитирующие факторы. Особенности биологии, требовательность к условиям увлажнения и освещения.

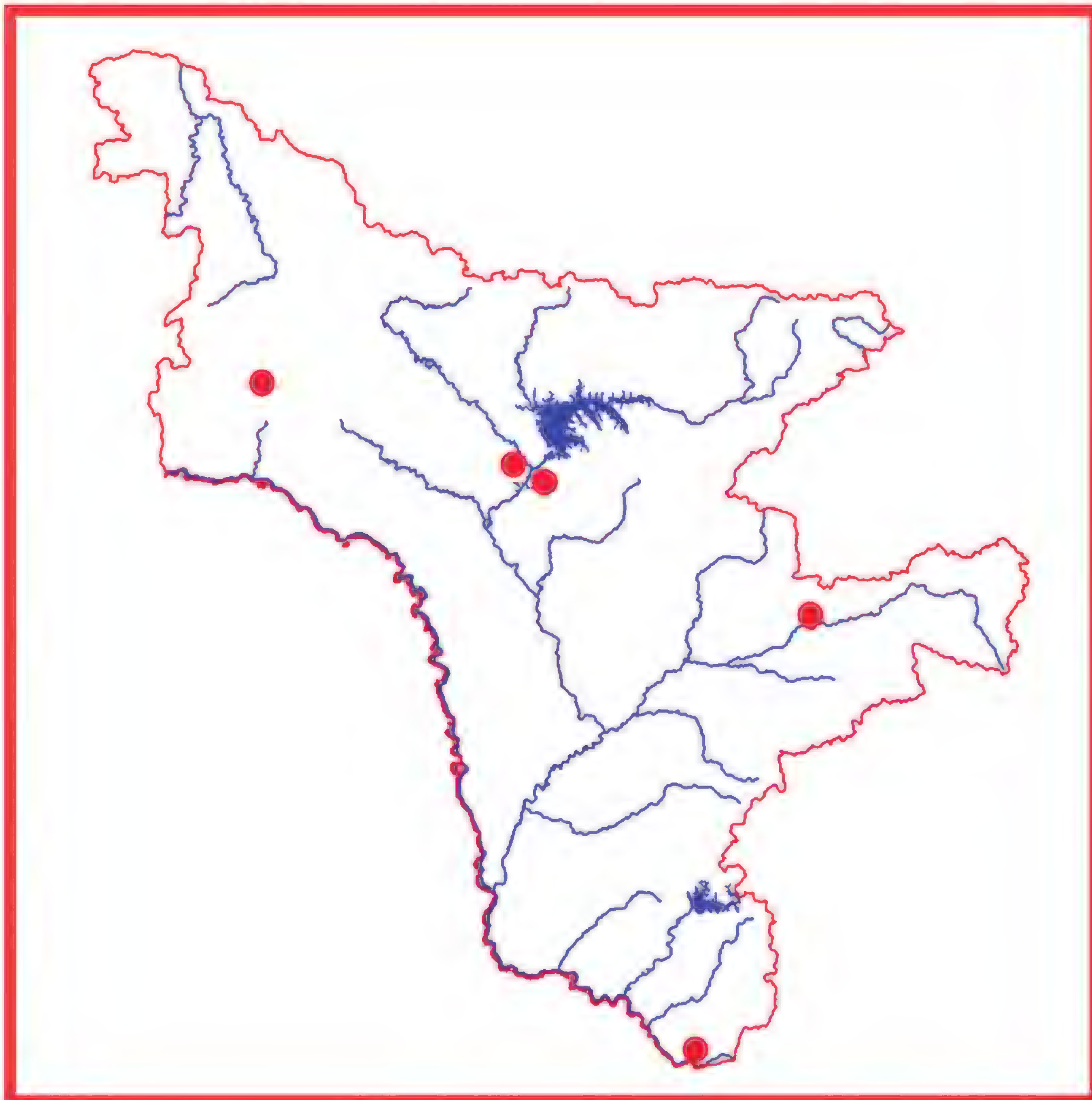
Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу России (2005), региональную сводку Амурской области (7) и многие региональные Красные книги (8-12), охраняется в Хинганском и Зейском заповедниках.

Необходимые меры охраны. Выявление новых популяций и контроль состояния известных.

Возможности культивирования. Предприняты по-

пытки культивирования вида в Иркутске (14), но особенности биологии и экологии крайне затрудняют

Возможности культивирования.



Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные В.М. Старченко; 3. Вышин, 1996; 4. Вахрамеева и др., 1991; 5. Kitagawa, 1979; 6. Красная книга Российской …, 2008; 7. Старченко и др., 1995; 8. Красная книга Еврейской …, 2006; 9. Красная книга Хабаровского …, 2008; 10. Красная книга Приморского …, 2008; 11. Красная книга Читинской …, 2002; 12. Красная …, 2000; 13. Красная книга Сахалинской …, 2005; 14. Растения …, 2005.

Составитель. С.Г. Кудрин.

Хаммарбия болотная (Мякотница болотная)
Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze
(*Malaxis paludosa* (L.) Sw.)

Категория и статус. 3 б. Редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций, имеющий узкую эколого-фитоценотическую приуроченность. Представитель монотипного рода. Широко распространенный в умеренной зоне северного полушария циркумполярный болотный вид, отличающийся значительными разрывами ареала.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник со стеблем 6-10 (15) см выс., в основании – с яйцевидным клубнем, нитевидным корневищем и эллиптическими листьями, расположенными в нижней части стебля. В пазухе верхнего из листьев находится вздутие, где закладывается клубень будущего года. Соцветие — кисть 2-7 см длиной, из очень мелких зеленовато-желтых цветков, цветоножки которых скручены, поэтому цветки повернуты так, что верхний листочек околоцветника находится внизу, а губа – вверху. Губа без шпорца, ок. 2 мм дл., цельная, яйцевидная, с бледно-зелеными жилками. Цветет в июле-августе. Для вегетативного размножения у хаммарбии болотной служат крошечные выводковые округлые почки, располагающиеся по краю листа, что крайне редко встречается у орхидей. 2n = 28 (1).

Распространение. В Амурской области вид отмечен для Селемджинского и Благовещенского р-нов (2, 3). За пределами области растение приводится для некоторых других территорий РДВ (4), европейской части России и Сибири, на Дальнем Востоке, вне РФ – в Европе и Средиземноморье, Японии, Северной Америке.



Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на сфагновых и осоково-сфагновых болотах, а также на приозерных сплавинах, где обычны глинистые или торфянистые, плохо аэрируемые почвы, обильно пропитанные водой. Размножается семенами и вегетативно (выводковыми почками на верхушках листьев). Обычно прячется в моховом покрове, из которого видно только соцветие.

Численность и **Состояние локальных популяций.** Современные данные отсутствуют. Все известные локальные популяции очень малочисленны.

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая

приуроченность. Очень чувствительна к изменению водного режима почвы и погибает при мелиоративных работах.



Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (Старченко и др., 1995), Приложение II Конвенции СИТЕС, Красные книги Украины и Латвии, Среднего Урала, Республики Башкортостан, Курганской, Челябинской областей, охраняется в Литве, Коми, Калининградской, Камчатской и некоторых других областях России. Охраняется в Ильменском заповеднике, Кроноцком государственном природном биосферном заповеднике, Южно-Камчатском федеральном заказнике и природном парке Налычево (Камчатская обл.). В области растение найдено в Благовещенском заказнике (2).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, изучение биологии вида и условий произрастания. Контроль состояния популяций на ООПТ.

Возможности культивирования. Вид отмечен в коллекции научно-опытной станции «Отрадное» Ботанического сада БИН РАН (5). Из-за своеобразной экологии возможности культивирования очень ограничены.

Источники информации. 1. Иванова, 1987; 2. Старченко и др., 1995; 3. Иваныкина, 2009; 4. Вышин, 1996; 5. Растения …, 2002.

Составитель. В.М. Старченко.

Глянцелистник японский
Liparis japonica (Miq.) Maxim.

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на северо-западной границе ареала.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Клубень яйцевидный, одетый отмершими влагалищами старых листьев, ребристый стебель до 35 см выс. Листья яйцевидные, суженные в крылатый черешок, обычно в числе 2. Кисть редковатая, до 15 см длиной, с желтовато-зелеными некрупными цветками (до 1 см). Губа у цветка зеленоватая, по краю немного курчаво-волосистая, до 7 мм дл. Цветение – июнь-июль, плодоношение – август-сентябрь (1).



Распространение. В Амурской области растение найдено в Архаринском, Белогорском, Благовещенском, Бурейском, Серышевском, Ивановском, Завитинском, Михайловском, Константиновском, Селемджинском и Тамбовском р-нах (1-4). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ (5, 6), вне РФ – в Китае, Японии, п-ове Корея (7, 8).

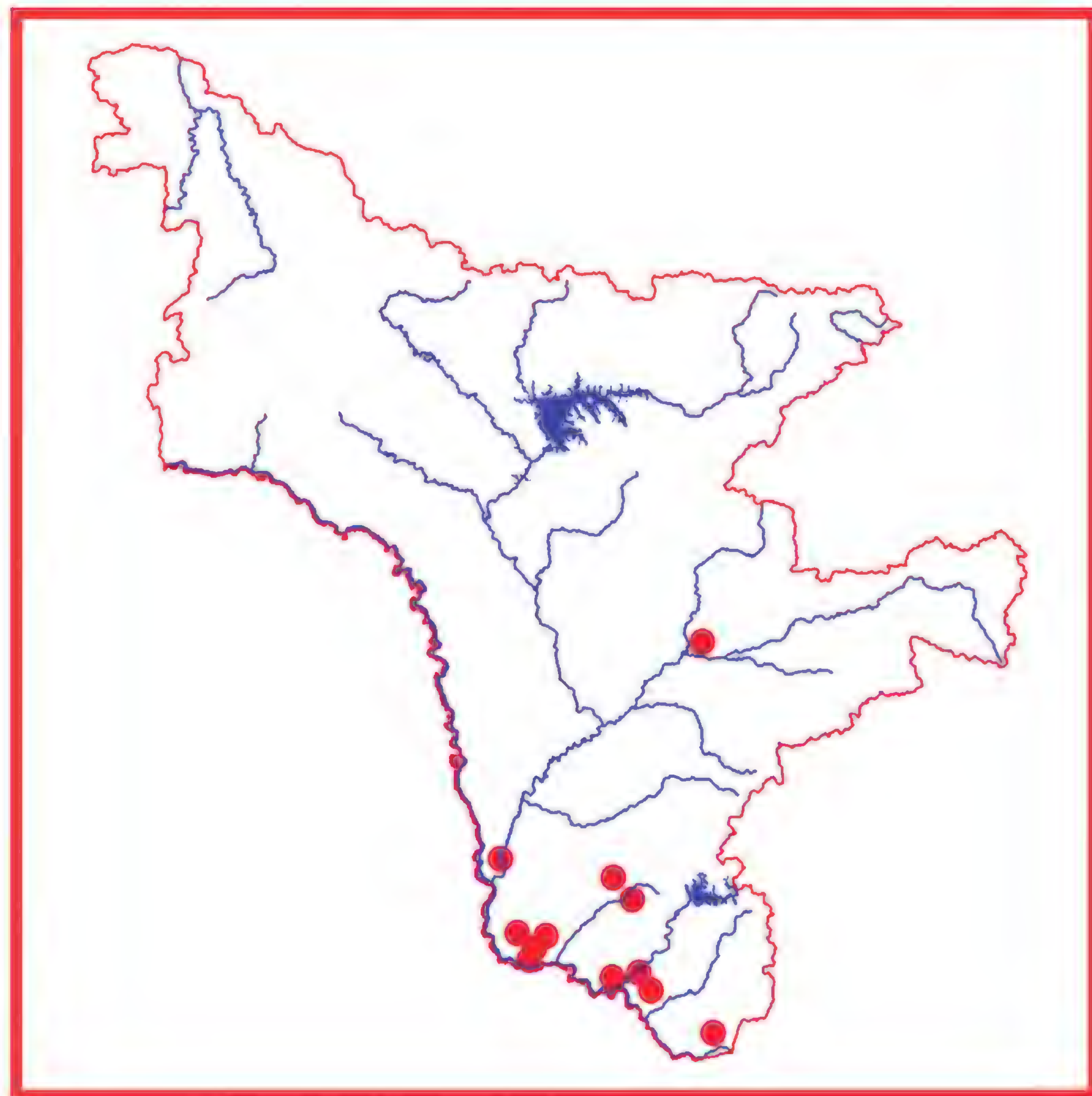
Особенности экологии и фитоценологии. Лиственные и смешанные леса.

Численность. Встречается изредка, небольшими группами. Примерная суммарная численность популяций составляет ориентировочно до 1000 экз.

Состояние локальных популяций. Популяции малочисленные. Растения цветут, но плодоношение слабое.

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, низкая численность популяций, пожары и рекреационная нагрузка. Некоторые местонахождения попадают в зону влияния Бурейского гидроузла и планируемого Нижнебурейского гидроузла, строящейся нефтепроводной системы ВСТО (1, 2).

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (3), Красные книги России (6), Еврейской автономной области (9), Приморского края (10), Хабаровского края (11). Вид охраняется в Хинганском (12) и Норском (4) заповедниках, а так же на территории Амурского филиала БСИ ДВО РАН и Благовещенского заказника (13, 14).



Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния вида, поиск новых популяций.

Возможности культивирования. Не изучены, несколько растений высажены на участке АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) (1).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные В.М. Старченко; 3. Старченко и др., 1995; 4. Веклич, 2009; 5. Вышин, 1996; 6. Красная книга Российской …, 2008; 7. Kitagawa, 1979; 8. Lee, 1996; 9. Красная книга Еврейской …, 2006; 10. Красная книга Приморского …, 2008; 11. Красная книга Хабаровского …, 2008; 12. Флора …, 1998; 13. Старченко, Дарман, 2002; 14. Иваныкина, 2009.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Глянцелистник Макино
Liparis makinoana Schlechter

Категория и статус. 2 а. Декоративный вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 25 см выс. Ложнолуковица до 1,2 см дл., яйцевидно-шаровидная. Листьев 2; до 10 см дл. и 3,5 см шир., от эллиптических до продолговатых, туповатых на конце. Соцветие до 20 см дл., цветки многочисленные, от бледно-зеленоватых до пурпурных. Прицветники до 15 мм дл., заостренные. Наружные листочки околоцветника до 9 мм дл., линейно-ланцетные, туповатые, внутренние – такой же длины, нитевидные. Губа до 1,8 см дл. и 1,5 мм шир., плоская, прямая, на конце закругленная, с небольшим остроконечием. Цветение – июль, плодоношение – август-сентябрь (1).

Распространение. В Амурской области вид найден в Благовещенском, Ивановском и Архаринском р-нах на западной границе ареала (1). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ (2-6), вне РФ – в Китае, Японии, на п-ове Корея (7, 8).



Особенности экологии и фитоценологии. Лиственные и сосновые леса.

Численность. Примерная численность особей не превышает 150 экземпляров.

Состояние локальных популяций. Популяции крайне малочисленные. В последние годы численность популяций медленно увеличивается (2).

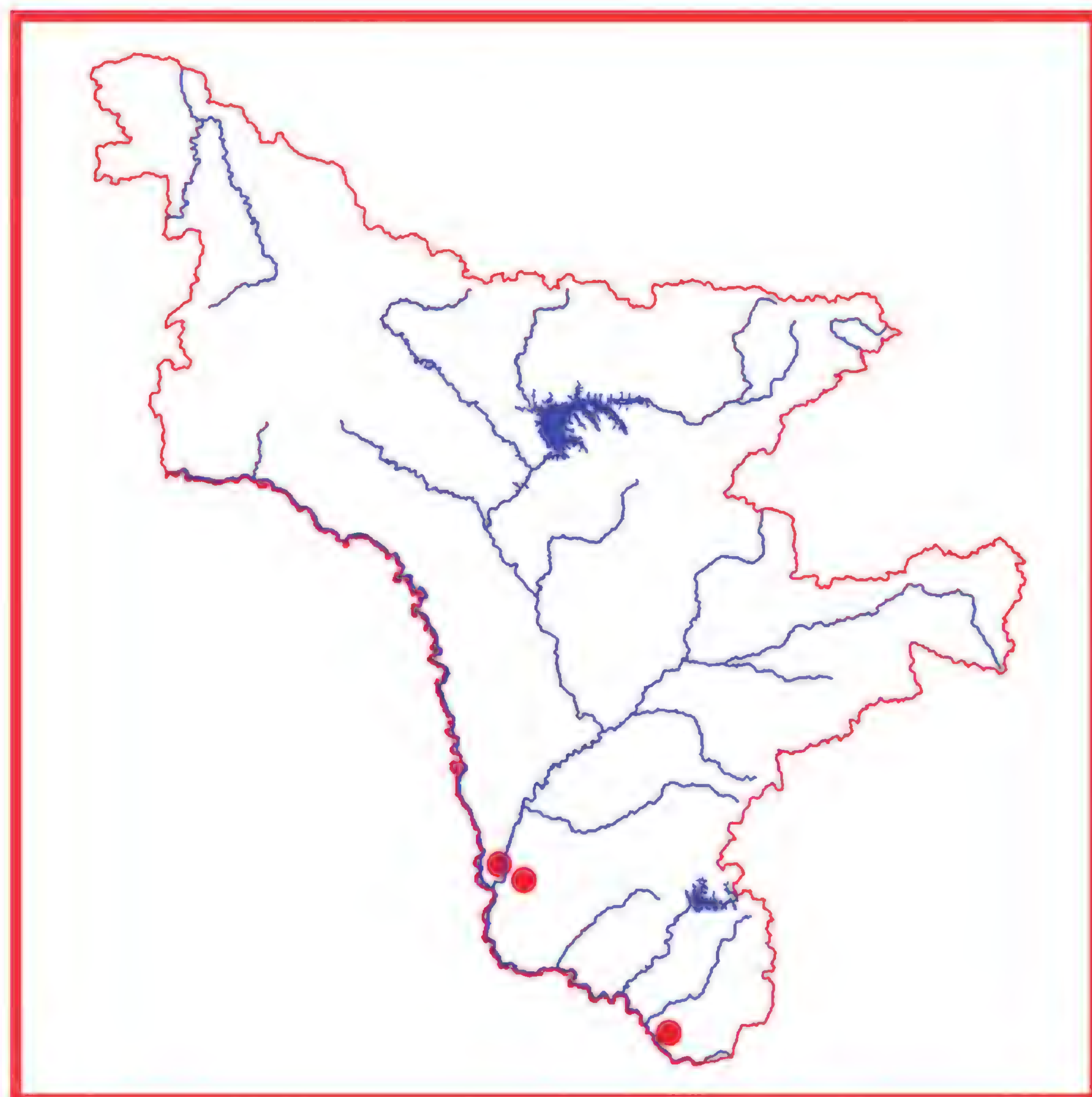
Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, низкая численность популяций, пожары и рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу России (3), региональные Красные книги (4, 5).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местона-

хождений, выявление положения вида, мониторинг известных популяций.

Возможности культивирования. Начата работа по интродукции вида на территории Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).



Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Вышин, 1996; 3. Красная книга Российской …, 2008; 4. Красная книга Хабаровского …, 2008; 5. Красная книга Приморского …, 2008; 6. Рубцова, 2001; 7. Kitagawa, 1979; 8. Lee, 1996.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Тайник Саватье
Listera savatieri Maxim.ex Kom.

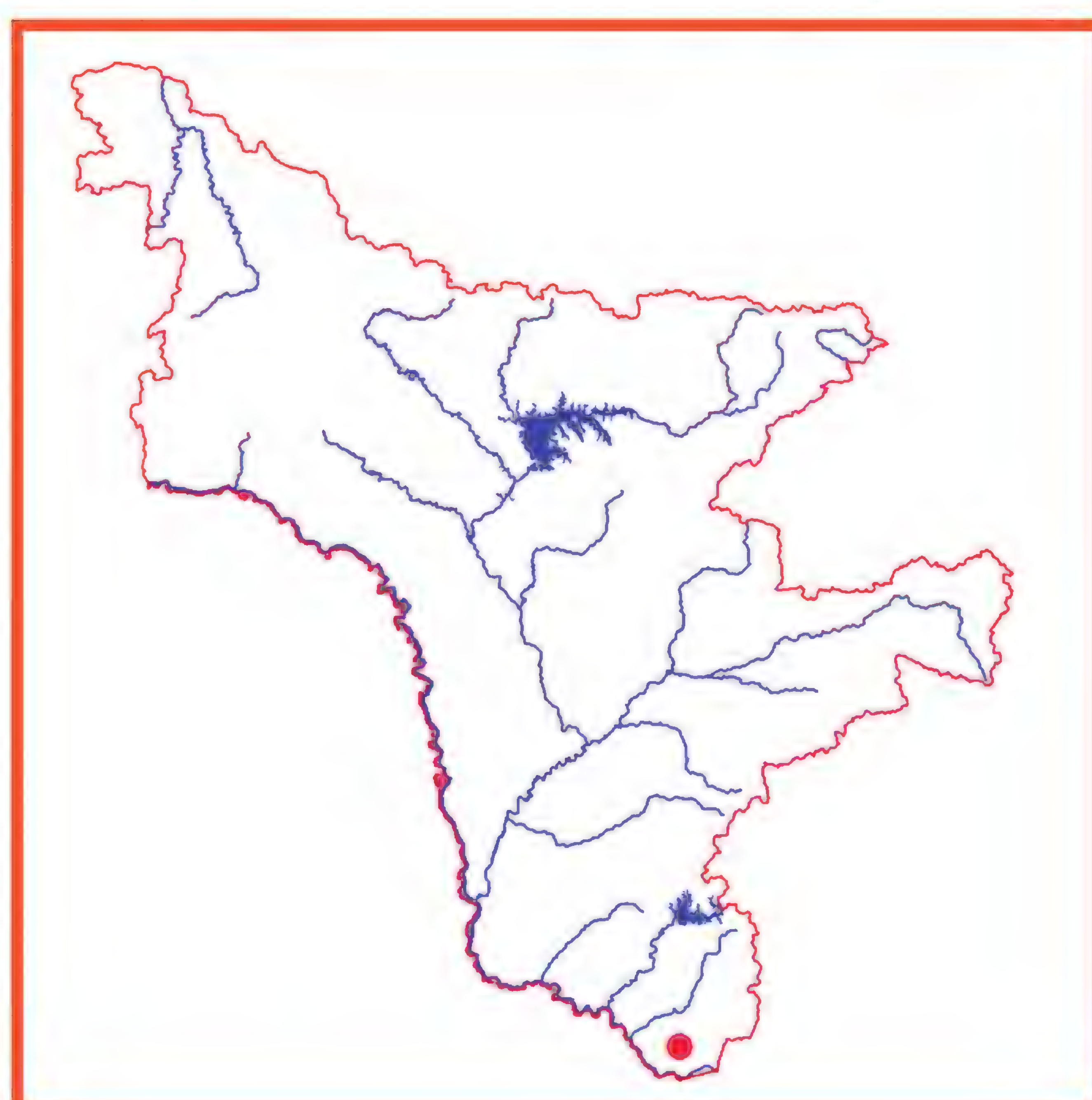
Категория и статус. 3 б. Редкий вид с ограниченным ареалом, часть которого находится на территории Амурской области.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с тонким ползучим корневищем и прямым, выше листьев железисто-опушенным с 1-3 маленькими редуцированными листочками стеблем (12-22 см выс.). Листьев два, они супротивные, сидячие, почковидные или сердцевидные, тупые, тускло-зеленые. Кисть редкая, с 4-10 зеленоватыми цветками на железисто-опушенных цветоножках. Листочки околоцветника до 3 мм длиной, овально-ланцетные, туповатые; губа в три раза длиннее, узкоклиновидная, реснитчатая по краю, на конце с неглубокой выемкой между 2 тупыми лопастями (1). Размножение – семенное и вегетативное (2). Цветение – июль, плодоношение – август.

Распространение. В Амурской области вид встречается в Селемджинском: окр. Токура (3, 4) и Архаринском р-не: на крайнем юго-востоке. За пределами области в России растение представлено в Восточной Сибири и РДВ (5-9), вне РФ – в Китае, Японии, Корее (1-3).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет в хвойных и смешанных лесах по долинам рек, на участках с хорошо дренированными почвами, редким травостоем и хорошо развитым покровом из зеленых мхов.





Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют. В Хинганском заповеднике от-

мечен лишь в одном пункте – долине реки Дыроватка, где вид представлен небольшой группой особей.

Лимитирующие факторы. Малая численность особей в ценопопуляциях, высокая требовательность к условиям освещения и увлажнения, нарушение и сокращение естественных местообитаний в результате рубок леса и пожаров.

Принятые меры охраны. Вид включен в некоторые региональные Красные книги (6, 8, 9), охраняется в Хинганском заповеднике.

Необходимые меры охраны. Поиск и выявление новых мест произрастания как на территории заповедника, так и за его пределами, организация биомониторинга, изучение экологии и биологии вида. Организация Селемджинской ООПТ.

Возможности культивирования. Не выявлены. Особенности экологии вида указывают на ограниченные возможности культивирования вида.

Источники информации. 1. Вышин, 1996; 2. Вахрамеева и др., 1991; 3. Гербарий БПИ ДВО РАН (Владивосток); 4. Якубов, 1992; 5. Иванова, 1987; 6. Красная …, 2002; 7. Шлотгауэр и др., 2001; 8. Красная …, 2006; 9. Красная …, 2000.

Составитель. Т.А. Парилова.

Мякотница однолистная
Malaxis monophyllos (L.) Sw.

Категория и статус. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник. Стебель до 30 см выс., переходящий при основании в яйцевидный клубень, окруженный влагалищами старых листьев. Лист обычно 1 (редко 2), эллиптический, стеблеобъемлющий, суженный в черешок. Мелкие зеленоватые слабо отклоненные цветки, повернутые вверх губой, собраны в многоцветковую (до 60 цв.) кисть. Листочки околоцветника и губа почти одинаковой длины, до 3 мм. Цветение – июль, плодоношение – август (1).

Распространение. В Амурской области растение изредка встречается почти во всех административных р-нах (2). За пределами области в России вид представлен в лесной зоне европейской части, Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока (3-5), вне РФ – в Европе, Малой и Средней Азии, Монголии, Китае, Японии, Корее и Северной Америке (5-7).

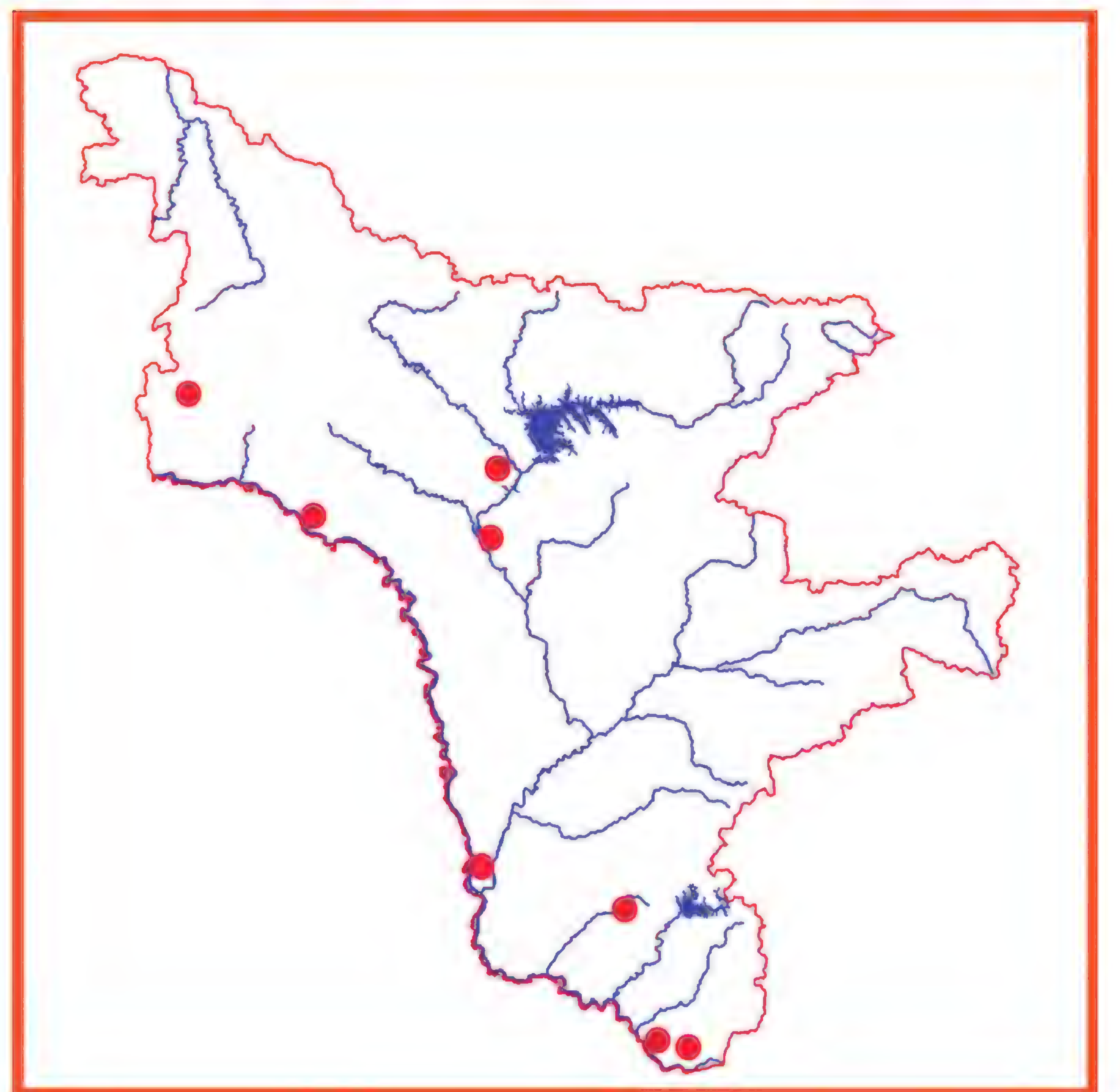
Особенности экологии и фитоценологии. Разреженные сосновые, смешанные и лиственные леса.

Численность. Встречается спорадически, единично или небольшими группками. Примерная суммарная численность составляет не более 200 экземпляров (2).

Состояние локальных популяций. В последние годы наблюдается медленное увеличение количества популяций и численности особей в них (1).

Лимитирующие факторы. Низкая численность особей в популяциях и их изолированность; хозяйственное освоение территории, пожары и рекреационная нагрузка.





Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (7),

Красные книги Еврейской автономной области (10) и Республики Саха (Якутия) (11). Растение охраняется в Зейском (12) и Хинганском (13) заповедниках, найдено в Благовещенском заказнике (14) и заповедной части АФ БСИ ДВО РАН (15).
Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, мониторинг вида, интродукция вида на участке Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).
Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Старченко, 2008; 3. Вышин, 1996; 4. Рубцова, 2001; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Kitagawa, 1979; 7. Native …, 1999; 8. Lee, 1996; 9. Старченко и др., 1995; 10. Красная книга Еврейской …, 2006; 11. Красная книга Республики Саха …, 2000; 12. Флора и фауна …, 1987; 13. Флора …, 1998; 14. Иваныкина, 2009; 15. Старченко, Дарман, 2002.
Составитель. Г.Ф. Дарман.

Гнездовка сосочконосная
Neottia papilligera Schlechter

Категория и статус. 3 б, в. Редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций, имеющий узкую экологическую приуроченность.
Краткая характеристика. Многолетний сапрофит до 35 см выс. Корневище короткое, тонкое, с множеством цилиндрических корней. Стебель толстый, желтовато-буроватый, с 45 чешуевидными влагалищами, безлистный. Соцветие – кисть до 12 см дл. и 2,5 см шир., многоцветковая, густая. Цветки буроватые с губой, разделенной на две серповидно согнутые лопасти. Цветение – июнь-июль, плодоношение – июль-август (1).
Распространение. В Амурской области растение найдено Архаринском р-не на крайнем юго-востоке (1). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ (2), вне РФ – в Китае, п-ове Корея и Японии (3).
Особенности экологии и фитоценологии. Хвойные, хвойно-широколиственные и лиственные леса.
Численность и **Состояние локальных популяций.** Особенности биологии не дают возможности определить численность вида, в настоящее время известно 4 местонахождения (4).
Лимитирующие факторы. Ограниченность фитоценозов, пригодных для произрастания, нахождение на западном пределе распространения, малая численность вида.
Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку Амурской области (5), Красные книги Еврейской автономной области (6) и Хабаровского края (7). Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике.
Необходимые меры охраны. Контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений.





Возможности культивирования. Не изучены. Растение произрастает в заповедной части БСИ ДВО РАН (Владивосток) (8).
Источники информации. 1. Флора …, 1998; 2. Вы-

шин, 1996; 3. Kitagawa, 1979; 4. Данные составителя; 5. Старченко и др., 1995; 6. Красная книга Еврейской …., 2006; 7. Красная книга Хабаровского …, 2008; 8. Сосудистые …, 2001.

Составитель. С.Г. Кудрин.

Гнездоцветка клобучковая
Neottianthe cucullata (L.) Schlechter

Категория и статус. 3 б. Редкий декоративный вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.



Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение 10-30 см выс. Стебель полупрозрачный, тонкий, с двумя сближенными при его основании, почти супротивными листьями: нижним – эллиптическим, верхним – более узким ланцетным и 1-2 маленькими узколанцетными стеблевыми листьями. Довольно мелкие сидячие фиолетово-розовые цветки с серповидной шпорой и губой, почти до основания надрезанной на 3 лопасти, с более длинной и широкой средней, собраны в густую одностороннюю кисть. Цветение – август, плодоношение –сентябрь (1).

Распространение. В Амурской области растение найдено во всех р-нах за исключением Тындинского (1, 2). За пределами области вид встречается в лесной зоне европейской и азиатской частей России (3-9), вне РФ – в странах Средней Европы, Китае, Корее, Японии (10, 11).

Особенности экологии и фитоценологии. Сосновые, смешанные и лиственные леса, кустарниковые заросли с разреженным травостоем, сырые луга (редко).

Численность. Примерная суммарная численность популяций составляет 1-5 тыс. экземпляров.



Состояние локальных популяций. В последние годы наблюдается увеличение численности особей в популяциях, находящихся вне антропогенного воздействия.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары, рекреационные нагрузки, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих видов Амурской области (12), занесен в Красную книгу России (3), региональные Красные книги РДВ (6-9), Сибири (13-15) и другие. Охраняется в Зейском (16), Норском (17) и Хинганском (18) заповедниках.

Необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием вида, а также интродукция вида на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (г. Благовещенск).

Возможности культивирования. На заповедной территории АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) представлена крупная популяция вида, в Иркутске и Южно-Сахалинске вид культивируется (19).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Старченко, 2008; 3. Красная книга Российской …, 2008; 4. Вышин, 1996; 5. Иванова, 1987; 6. Красная книга Еврейской …, 2006; 7. Красная книга Приморского …, 2008; 8. Красная книга Сахалинской …, 2005; 9. Красная книга Хабаровского …, 2008; 10. Kitagawa, 1979; 11. Lee, 1996; 12. Старченко и

др., 1995; 13. Красная книга Читинской …, 2002; 14. Красная книга Иркутской …, 2001; 15. Красная книга республики …, 2002; 16. Флора и фауна …, 1987; 17. Веклич, 2009; 18. Флора …, 1998; 19. Растения Красной …, 2005.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Горноятрышник раскидистый
Oreorchis patens (Lindl.) Lindl.

Категория и статус. 3 в. Редкий вид с естественной невысокой численностью, имеющий узкую экологическую приуроченность.



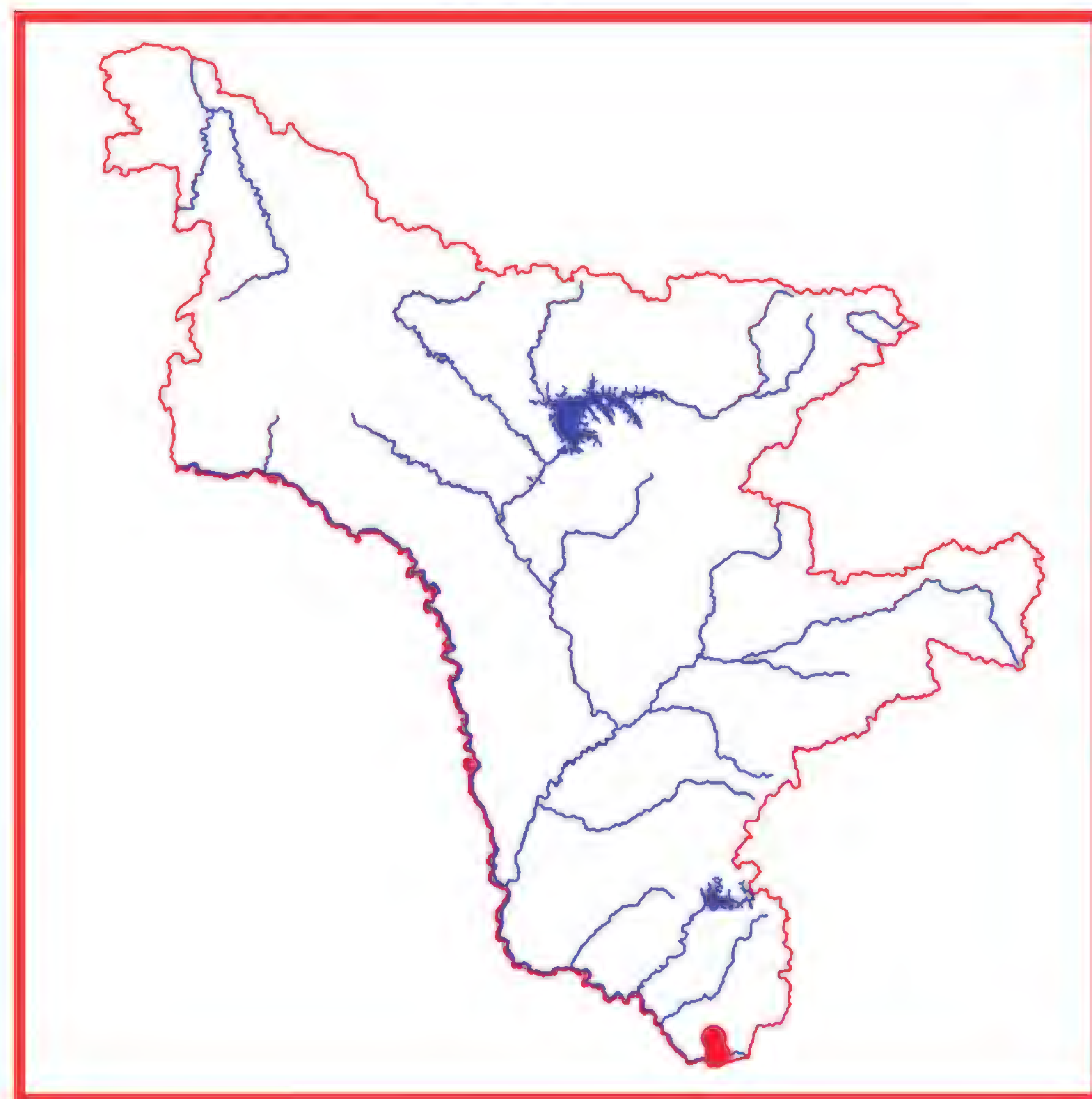
Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 40 см выс. Листья жесткие, заостренные, в числе 1 (2), до 30 см. дл. и 3 см шир., от узко- до широколанцетных. Соцветие рыхлое, многоцветковое, цветки зеленовато-желтые. Коробочка повислая, узкая, веретенообразная, на короткой ножке. Цветение – июль, плодоношение – август (1).

Распространение. В Амурской области растение найдено на крайнем юго-востоке в Архаринском р-не. За пределами области в России вид встречается на территории других административных образований РДВ (2), вне РФ – в Китае, п-ове Корея и Японии (3, 4).

Особенности экологии и фитоценологии. Хвойно-широколиственные, смешанные и лиственные леса.

Численность и состояние локальных популяций. Известно шесть местообитаний с малой численностью (5).

Лимитирующие факторы. Ограниченность фитоценозов, пригодных для произрастания данного вида. Нахождение на границе ареала, малая численность и редкая встречаемость вида.



Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку редких и исчезающих растений Амурской области (6), Красные книги Еврейской автономной области (7) и Хабаровского края (8). Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике.

Необходимые меры охраны. Контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Флора …, 1998; 2. Вышин, 1996; 3. Kitagawa, 1979; 4. Native …, 1999; 5. Данные составителя; 6. Старченко и др., 1995; 7. Красная книга Еврейской …, 2006; 8. Красная книга Хабаровского …, 2008.

Составитель. С.Г. Кудрин.

Бородатка японская
Pogonia japonica Reichenb. fil.

Категория и статус. 3 г. Редкий декоративный вид на северо-западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Маленький травянистый многолетник 10-18 см выс. Стебель с несколькими чешуями у основания и одиночным ланцетным листом (до 10 см). Цветок одиночный, крупный (2,5 см), розово-пурпурный с листовидным прицветником. Листочки околоцветника до 2 см дл., губа немного длиннее, трехлопастная, с обратнояйцевидной, четко

оттянутой кверху конечной лопастью с мясистыми волосками. Коробочка до 1,5 см дл. Цветение – июнь-июль, плодоношение – июль-август (1).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Архаринском, Бурейском, Благовещенском, Завитинском, Константиновском, Селемджинском р-нах (1-4). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ (5-9), вне РФ – в Китае, Японии и на п-ове Корея (10-12).



Особенности экологии и фитоценологии. Сырые луга, травянистые болота.

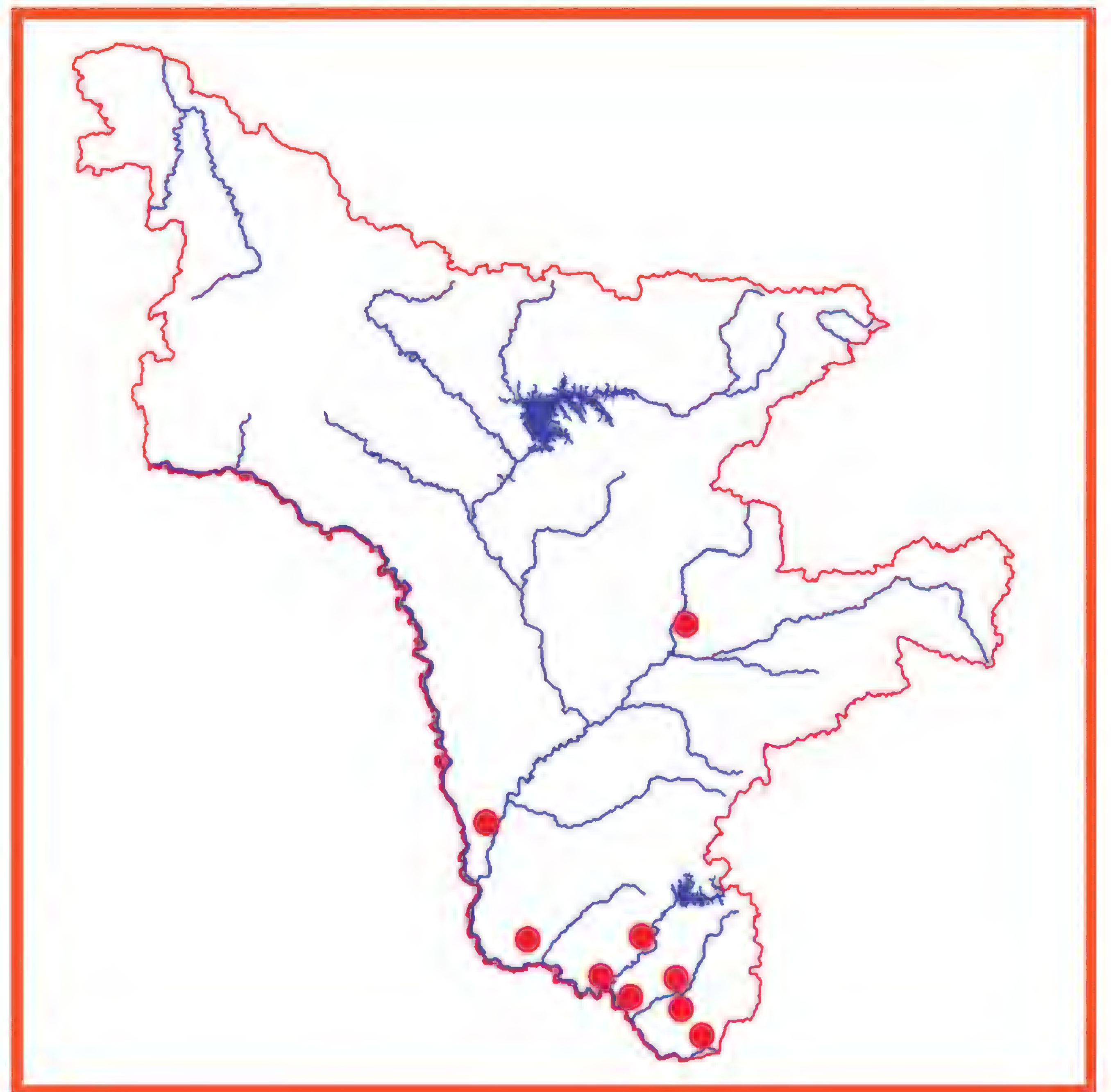
Численность. Немассовый вид, встречается спорадически. Реальную численность определить невозможно из-за биологии растений.

Состояние локальных популяций. Известные популяции в хорошем состоянии. Растения цветут, но плодоношение слабое.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, сбор на букеты вблизи населенных пунктов. Некоторые популяции попадают в зону влияния планируемого Нижнебурейского гидроузла и нефтепроводной системы ВСТО (1).

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (2), в Красную книгу России (5) и региональные Красные книги Еврейской автономной области (6), Хабаровского края (7), Приморского края (8), Сахалинской области (9). Охраняется в Норском (3) и Хинганском (11) заповедниках, Благовещенском заказнике (4).

Необходимые меры охраны. Мониторинг известных популяций, поиск новых.



Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Старченко и др.. 1995; 3. Веклич, 2009; 4. Иваныкина, 2009; 5. Вышин, 1996; 6. Красная книга Российской …, 2008; 7. Красная книга Еврейской …, 2006; 8. Красная книга Хабаровского …, 2008; 9. Красная книга Приморского …, 2008; 10. Красная книга Сахалинской …, 2005; 11. Kitagawa, 1979; 12. Lee …, 1996; 13. Native …, 1999; 14. Флора …, 1998.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Понерорхис малоцветковый
Ponerorchis pauciflora (Lindl.) Ohwi
(*Orchis chusua* D.Don, *Chusua secunda* Nevski)

Категория и статус. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Декоративен.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 30 см выс. Клубни шаровидные, до 1 см в диаметре. Стебель с 1–2 буроватыми перепончатыми влагалищами в основании и 2 продолговато-ланцетными сидячими листьями. Соцветие одностороннее с 2 – 8 лилово-пурпурными цветками. Цветение – июнь-начало июля, плодоношение – конец июля-август (1).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Благовещенском, Бурейском и Архаринском р-нах (2-4). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ и Восточной Сибири: Забайкальский край (5, 6), вне РФ – в Китае, п-ове Корея,

Японии (7), Юго-Восточной Азии (8).

Особенности экологии и фитоценологии. Долинные лиственные леса и кустарниковые заросли.

Численность и **Состояние локальных популяций.** Отсутствие полных современных данных и биология вида не дают возможности определить численность вида. Состояние популяций на территории Хинганского государственного природного заповедника удовлетворительное, популяции вне заповедника испытывают антропогенное влияние (2).



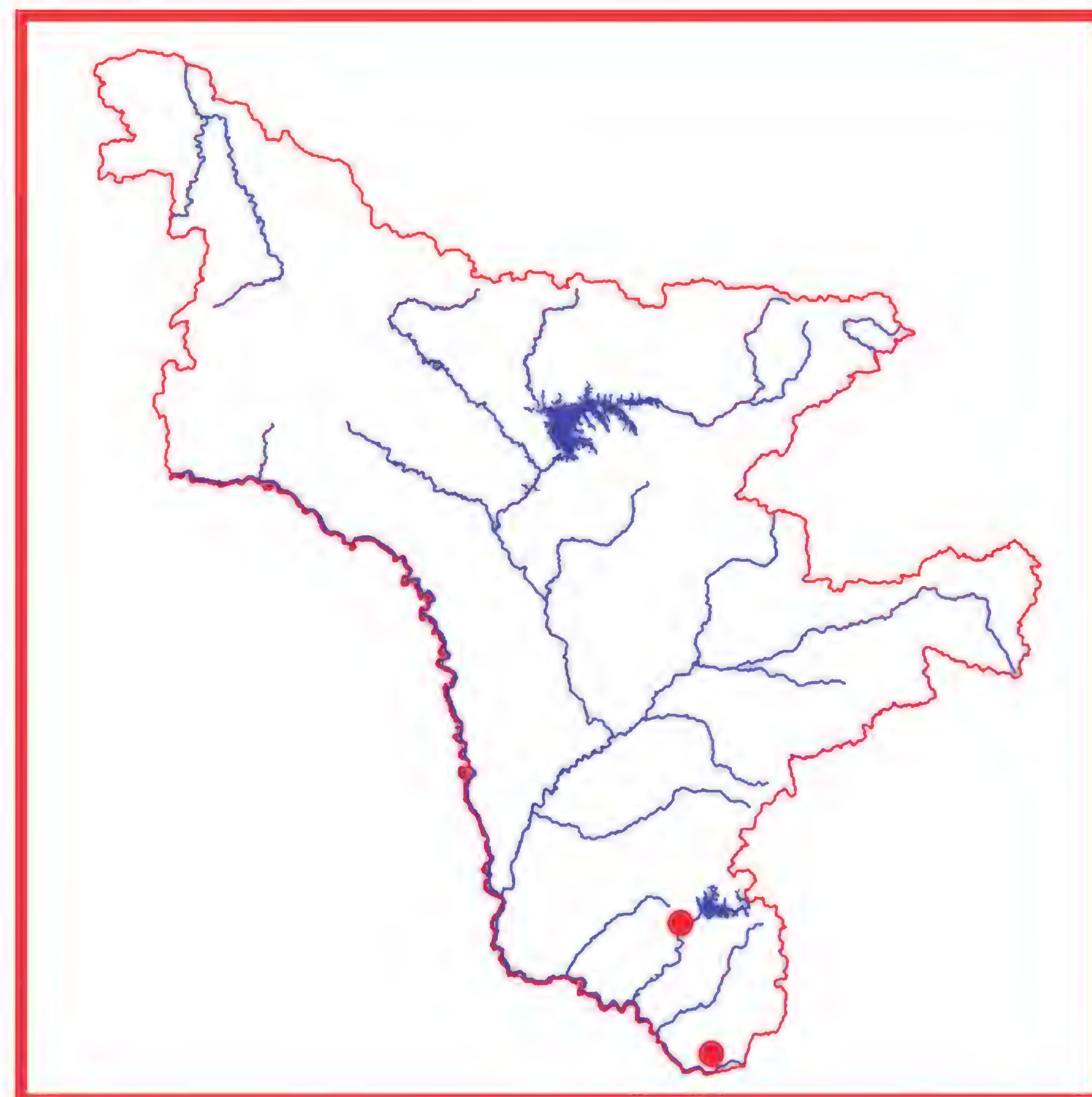
Лимитирующие факторы. Ограниченность фитоценозов, пригодных для произрастания данного вида, антропогенное влияние, малая численность популяций, редкая встречаемость.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку редких и исчезающих растений Амурской области (4), Красную книгу Еврейской автономной области (9), Красную книгу Читинской области и Бурятского автономного округа (10), Красные книги Хабаровского (11) и Приморского (12) краев (2006). Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике.

Необходимые меры охраны. Контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Флора …, 1998; 2. Данные составителя; 3. Данные В.М. Старченко; 4. Старченко и др., 1995; 5. Вышин, 1996; 6. Иванова, 1987; 7. Kitagawa, 1979; 8. Native …, 1999; 9. Красная книга Еврейской …, 2006; 10. Красная книга Читинской …, 2002; 11. Красная книга Хабаровского …, 2008; 12. Красная книга Приморского …, 2008.



Составитель. С.Г. Кудрин.

Семейство Пионовые
Paeoniaceae

Пион молочноцветковый
Paeonia lactiflora Pall.

Категория и статус. 2 а. Очень декоративный лекарственный вид, численность которого сокращается в результате чрезмерного использования их человеком, и может быть стабилизирована специальными мерами охраны.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с клубневидными корневищами и одним – несколькими голыми бороздчатыми стеблями до 80-100 см выс. Листья дважды перисто- или тройчаторассеченные с пластинкой до 30 см дл., 30 см и шир., жестковатые. Конечные доли продолговатые, на верхушке заостренные, в основании клиновидно суженные. Цветы крупные, до 15-20 см в диам., молочно-белые или бледно-розовые. Листовки (3-6) толстостенные, кожисто-мясистые, снаружи голые; осенью яркие. Цветение – конец мая-июнь, плодоношение – август-сентябрь.

Распространение. В Амурской области растение произрастает в большинстве р-нов за исключением Тындинского р-на, большей части Зейского р-на и Селемджнского р-на (1-7). За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока (5,

8-11) и в Восточной Сибири (12, 13), вне России – в Монголии, Китае и на п-ове Корея (14, 15).





Особенности экологии и фитоценологии. Дубняк по склонам сопок, сухие каменистые склоны с хорошо дренированной почвой, релки, береговые валы, долинные луга.

Численность. Встречается довольно часто, одиночно и группами, примерная суммарная численность вида составляет 5-20 тыс. экземпляров.

Состояние локальных популяций. Плотность и численность популяций зависит от различных условий, в первую очередь, наличия вблизи населенных пунктов. Чаще всего популяции довольно рассеянные и малочисленные, но на значительном удалении от населенных пунктов в верхнем течении Амура наблюдаются популяции, насчитывающие более 100-150 экз. (2). Растения обильно цветут и плодоносят.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, рекреация, массовый сбор цветов на букеты и корневищ на лекарственное сырье вблизи населенных пунктов.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу: России (8), сводку редких и исчезающих растений Амурской области 93) и Красные книги всех регионов, где этот вид встречается (9-11, 13). Растение охраняется в Хинганском заповеднике (7), на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования (6), представлено на территории многих ООПТ области (1, 2, 16)

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг вида, законодательный запрет сбора растений и применение штрафных санкций в случае нарушения запрета, широкое культивирование вида.

Возможности культивирования. Растение широко используется в селекции, культивируется во многих ботанических садах России (17) и других стран, введено в культуру в Грузии, Киргизии, Латвии, Литве, Украине, Эстонии (1). Используется в озеленении парков, улиц и приусадебных участков в г. Благовещенске (1).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные В.М. Старченко, 3. Старченко и др., 1995; 4. Материалы Гербария БПИ ДВО РАН (VLA); 5. Успенская, 1987; 6. Ахтямов и др., 2002; 7. Флора и …, 1998; 8. Красная книга Российской …, 2008; 9. Красная книга Еврейской …, 2006; 10. Красная книга Хабаровского …, 2008; 11. Красная книга Приморского…, 2008; 12. Фризен, 1993; 13. Красная книга Читинской …, 2002; 14. Kitagawa, 1979; 15. Lee, 1996; 16. Старченко, 2008; 17. Растения …, 2005.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Пион обратнояйцевидный
Paeonia obovata Maxim.

Категория и статус. 3 г. Редкий декоративный, лекарственный вид на северо-западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Стебель один или несколько, до 60 см выс. Листья дважды тройчатые с пластинкой до 30 см дл., 25 см шир. Цветок сомкнутый, обычно не раскрывающийся, розовый, до 8-10 см в диам. Плод – раскрытая многолистовка, в которой шаровидные сизовато-синие семена чередуются с ярко выделяющимися мясисто-красными семяпочками. Цветение – июнь-июль, плодоношение – август-сентябрь.

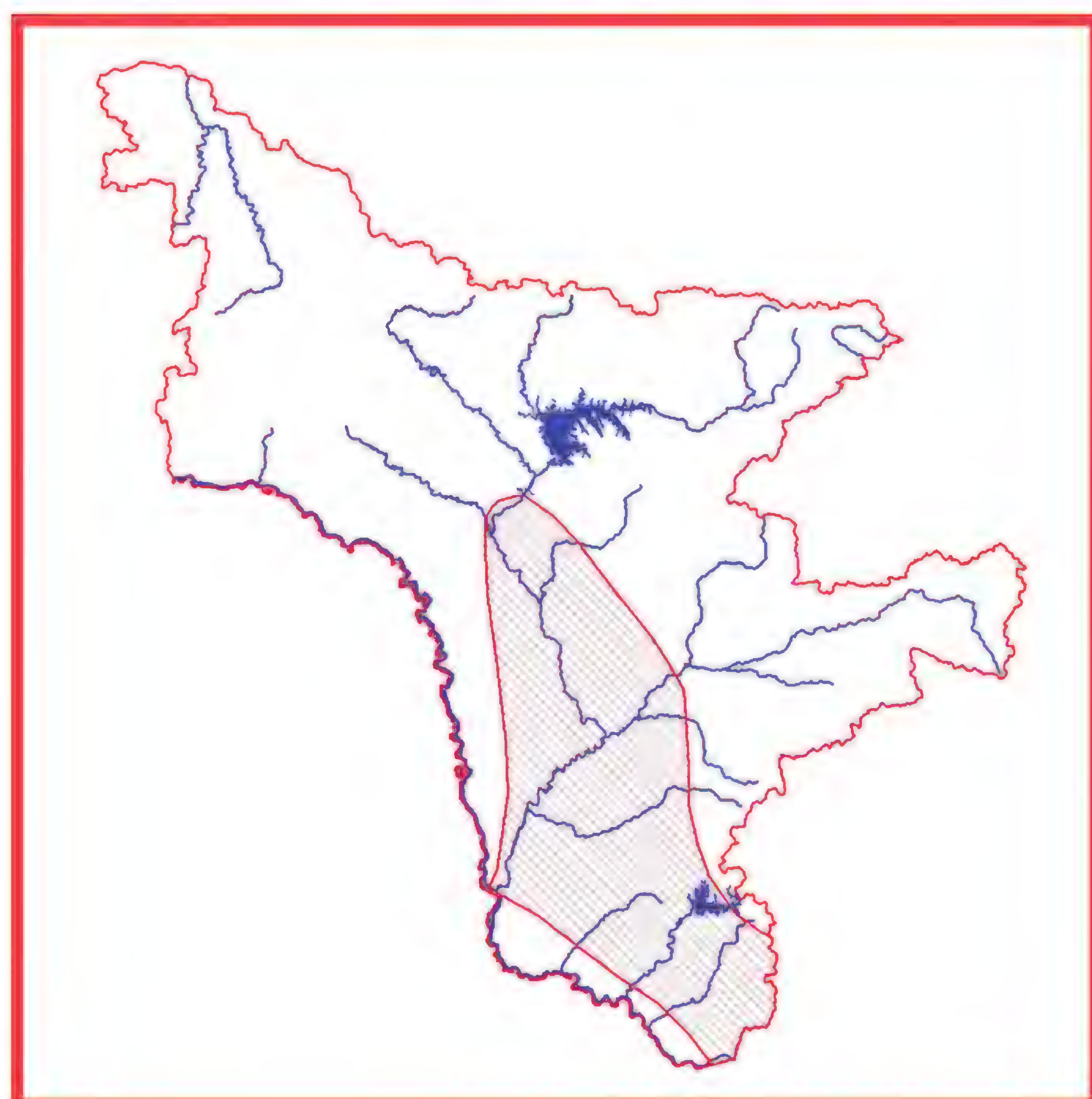
Распространение. В Амурской области растение произрастает в большинстве р-нов за исключением Тындинского, Сковородинского и Магдагачинского (1-7). За пределами области в России вид встречается только на юге Дальнего Востока, включая Сахалин и Курилы (4, 8-12), вне РФ – в Японии, Китае и на п-ове Корея (13, 14).

Особенности экологии и фитоценологии. Сме-

шанные, хвойные, широколиственные и лиственные леса, по склонам сопок, на прогалинах, гарях.

Численность. Примерная суммарная численность популяций составляет 1-5 тыс. экз.





Состояние локальных популяций. Встречается спорадически, одиночно или мелкими, неплотными популяциями, многие из которых в хорошем состоянии. Растения цветут и плодоносят. Часть местонахождений погибла при заполнении Зейского (6) и Бурейского водохранилищ (1, 2). Реализация крупных проектов (строительство Нижнезейского, Нижнебурейского гидроузлов, нефтепроводной системы ВСТО и др.) приведут к гибели ряда популяций на территории области (1, 2).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары, усиление рекреационной нагрузки, сбор растений населением.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу России (8), сводку редких и исчезающих растений Амурской области (3), региональные Красные книги Еврейской автономной области (9), Хабаровского края (10), Приморского края (11), Сахалинской области (12). Растение представлено на многих ООПТ (1, 2), охраняется в Хинганском (7), Норском (5), Зейском (6) заповедниках.

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов и на участках активного хозяйственного освоения, перенос растений на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Возможности культивирования. Растение культивируется во многих ботанических садах России: во Владивостоке, Кировске, Москве, Санкт-Петербурге, Свердловске, Томске, Южно-Сахалинске и др. (15). Благодаря своей декоративности это растение заслуживает широкого использования в озеленении (1).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные Старченко В.М.; 3. Старченко и др., 1995; 4. Успенская, 1987; 5. Веклич, 2009; 6. Флора и фауна …, 1987; 7. Флора и …, 1998; 8. Красная книга Российской …, 2008; 9. Красная книга Еврейской …, 2006; 10. Красная книга Хабаровского …, 2008; 11. Красная книга Приморского…, 2008; 12. Красная книга Сахалинской …, 2005; 13. Kitagawa, 1979; 14. Lee, 1996; 15. Растения …, 2005.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Маковые
Papaveraceae Juss.

Лесной мак весенний
Hylomecon vernalis Maxim.

Категория и статус. 3 г. Редкий вид. Декоративный представитель монотипного рода на северо-западной границе ареала.

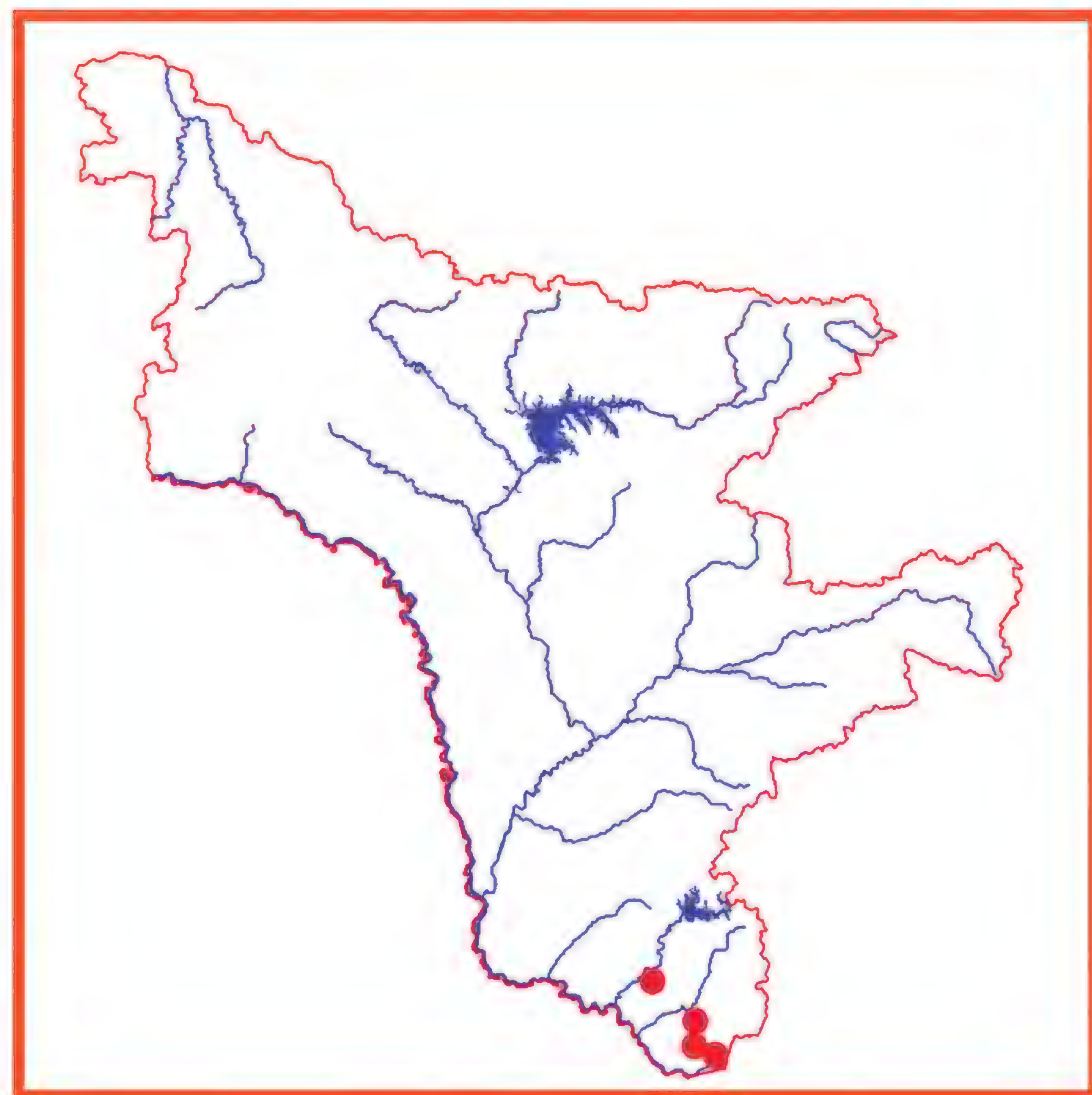
Краткая характеристика. Травянистый многолетник с толстым ветвящимся корневищем, покрытым крупными, пленчатыми, коричневыми чешуями, и простым прямостоячим стеблем (до 40 см выс.), в верхней части с 2-3 очередными перисторассеченными листьями. Прикорневые листья длинночерешковые, собраны в рыхлую розетку. Листовых долей 3-7, они продолговато-овальные, двоякопильчатые по краю. Цветки желтые, 1-2, до 53 мм в диам. Плод – прямостоячая одногнездная стручковидная коробочка 3-6 см дл. Семена многочисленные, мелкие. Цветение – май, плодоношение – июнь (1, 2).

Распространение. В Амурской области растение найдено на юго-востоке, в Архаринском р-не (4). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ (3-7), вне РФ – в Китае, Корее и Японии (1, 2).

Особенности экологии и фитоценологии. Тенистые хвойно-широколиственные, широколиственные, ино-

гда вторичные мелколиственные леса по распадкам и долинам рек. Предпочитает участки с богатыми, хорошо аэрируемыми, незадерненными почвами. Относится к группе весеннее-летнезеленых эфемероидов. По данным А.А. Бабурина (8), ювенильные растения – однолистковые с тремя листовыми пластинками, предгенеративные – пятилисточковые, генеративные – двухлистные пятилисточковые. Согласно этому же автору, средний возраст растений – 3,5 года, корневищ старше 6 лет не встречалось, скорость их нарастания – около 1 см в год. Максимум численности особей в ценопопуляциях наблюдается в начале июня. Преобладает вегетативное размножение.





Численность и состояние локальных популяций. Ориентировочная численность – до 500 экз. Встречается небольшими разрозненными группами или образует достаточно плотные заросли, создавая при этом аспект из желтых цветов во время цветения. В Хинганском заповеднике вид довольно обычен.

Лимитирующие факторы. Произрастание на границе ареала, сокращение и нарушение естественных местообитаний в результате лесозаготовок, пожаров. Некоторые местонахождения попадают в зону влияния ВСТО.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку области (4), охраняется в Хинганском заповеднике.

Необходимые меры охраны. Проведение полевых работ по уточнению ареала вида в области, изучение экологии и биологии вида, контроль состояния известных популяций, проведение мероприятий по отселению экземпляров растений из зоны прямого влияния ВСТО.

Возможности культивирования. Вид представлен в коллекциях БСИ ДВО РАН (Владивосток), Ботанического сада БИНа РАН (СПб) (10-11).

Источники информации. 1. Безделева, 1987; 2. Mingli, Grey-Wilson, 2008; 3. Кудрин, 1998; 4. Старченко и др., 1995; 5. Старченко, 2008; 6. Шлотгауэр и др., 2001; 7. Рубцова, 2002; 8. Бабурин, 1989; 9. Сосудистые …, 2001; 10. Растения …, 2002.

Составитель. Т.А. Парилова.

Мак снежный
Papaver nivale Tolm.

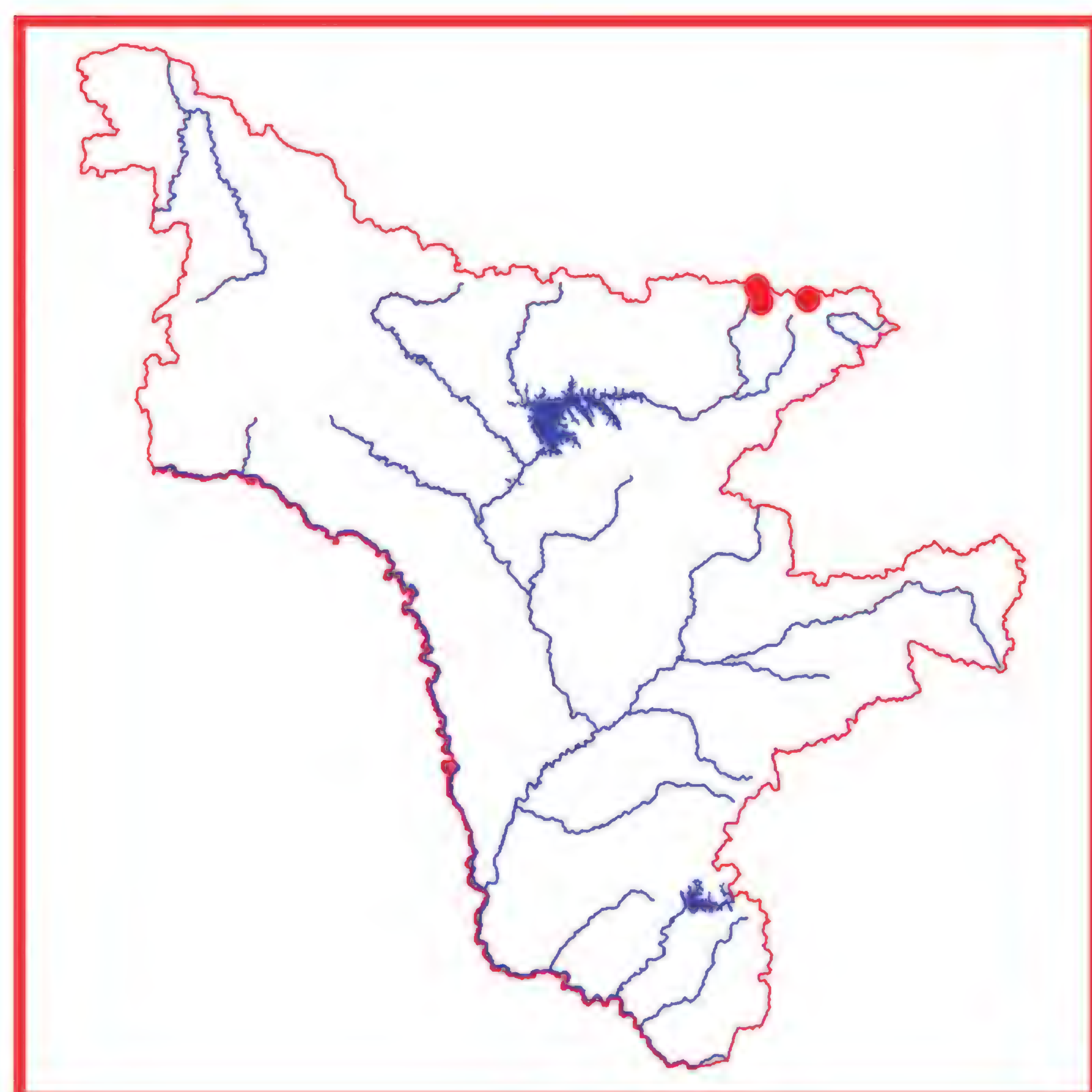
Категория и статус. 3в. Редкий декоративный вид, имеющий узкую экологическую приуроченность. Эндем Северо-Восточной Азии (1, 2).

Краткая характеристика. Невысокий (15-25 см) травянистый многолетник с плотными (и рыхлыми) дерновинками, с каудексом, усаженным многочисленными буроватыми остатками расширенных оснований черешков отмерших листьев. Листья 6-10 см дл., длинночерешковые, слабо опушенные, дважды перисторассеченные, конечные дольки раздвинутые, продолговато-линейные или линейные, тупые, снизу сизоватые. Цветоносы (12-20(35) см выс.) прямостоячие, со слабым темно-бурым опушением. Бутоны овальные с густым темным опушением чашелистиков. Желтые цветки с лепестками 1-2 см дл. и до 1,5 см шир. и сравнительно немногочисленными тычинками, во время цветения значительно превышают завязь. Коробочка чаще булавовидно-цилиндрическая (около 1,2 см дл.), суженная к основанию, наиболее широкая близ верхушки, довольно густо опушенная темными щетиновидными волосками. Млечный сок белый. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе. 2n = 28 (1).

Распространение. В Амурской области вид найден в Зейском р-не: Токинский Становик (3). За пределами области в России растение встречается в горах Сибири (включая Якутию) и северо-востока РДВ. (1, 2)

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, приуроченный к каменисто-щебнистым осыпям вдоль временных и постоянных водотоков, вершинам гор в гольцовом поясе.





Численность и состояние локальных популяций. В области известны только малочисленные популяции вблизи перевала Тас-Балаган, истоков Лучи – Зеи и верховьев р. Аюмкан, насчитывающие около 30-40 экз.(4). Современные данные о численности и состоянии популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, дизъюнктивность ареала, малое число особей в популяции, специфичность местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (3), Красную книгу Хабаровского края (5).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. Необходима организация Токинской ООПТ на севере Амурской области (Токинский Становик).

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации. 1. Безделева, 1987; 2. Пешкова, 1994; 3. Старченко и др., 1995; 4. Данные составителя; 5. Баркалов, 2008.

Составитель. В.М. Старченко.

Мак красно-оранжевый

Papaver rubro-aurantiacum (Fisch. ex DC.) Lundstr.
(*Papaver nudicaule var. rubro-aurantiacum* DC.,
Papaver ledebourianum Lundstr.)

Категория и статус. 3 в. Редкий вид на восточной границе ареала, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания (1-3).

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с рыхлыми дерновинками. Листья преимущественно короткочерешковые, сероватые от б.м. густого прижатого опушения, перисторассеченные на узкие доли, обычно цельнокрайние, иногда б.м. глубоколопастные или зубчатые. Цветоносы крепкие, прижато волосистые (10) 15- 30(40) см выс. Бутоны на ранних стадиях развития почти шаровидные, густо покрытые светлыми, почти шелковистыми волосками. Позднее бутоны становятся яйцевидными, опушение изреживается и его окраска изменяется до желтоватой или рыжеватой. Чашелистики светлые или слегка фиолетовые. Цветки крупные (2)3-4(5) см в диам., ярко-желтые, при сушке краснеющие, с темным пятном в основании. Коробочки небольшие, обратнояйцевидные, покрытые густыми полуотстоящими грубыми светлыми щетинками (1, 2).

Распространение. В Амурской области вид собран в Сковородинском и Магдагачинском р-нах (2, 4). В России растение встречается в Сибири, вне РФ – на севере Монголии и Китая (5).

Особенности экологии и фитоценологии. Горно-

степной вид, встречается спорадически, в долине Амура, не образуя значительных по числу особей популяций (4). Произрастает на каменистых и щебнистых склонах, осыпях, в расщелинах береговых скал и выходов скальных пород, очень редко – на залежах.





Численность и состояние локальных популяций. Общая численность не превышает 200-300 экз., численность известных популяций колеблется в пределах 5–15 экз. (4).

Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала и отличается высокой специализацией, что автоматически ставит его в крайне уязвимое положение по отношению к негативным изменениям условий произрастания. Любое заметное нарушение экологии и биологии вида приводит к его выпадению из сообщества. Естественные местообитания наиболее часто нарушаются в результате паводков (ледоставов), рекреационных нагрузок вблизи населенных пунктов.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (1).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, постоянный мониторинг известных популяций для сохранения стабильных и привычных условий существования. Необходима организация ООПТ на Верхнем Амуре: Черпельские кривуны, окр. Игнашино.

Возможности культивирования. Растения высажены и культивируются на участке АФ БСИ ДВО РАН (4).

Источники информации. 1. Старченко и др., 1995; 2. Пешкова, 1994; 3. Безделева, 2006; 4. Данные составителя; 5. Kitagawa, 1979.

Составитель. В.М. Старченко.

Семейство Мятликовые, или Злаковые
Poaceae

Житняк гребенчатый
Agropyron cristatum (L.) Gaertner

Категория и статус. 3в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания, на западном пределе распространения. Кормовое, декоративное (1).

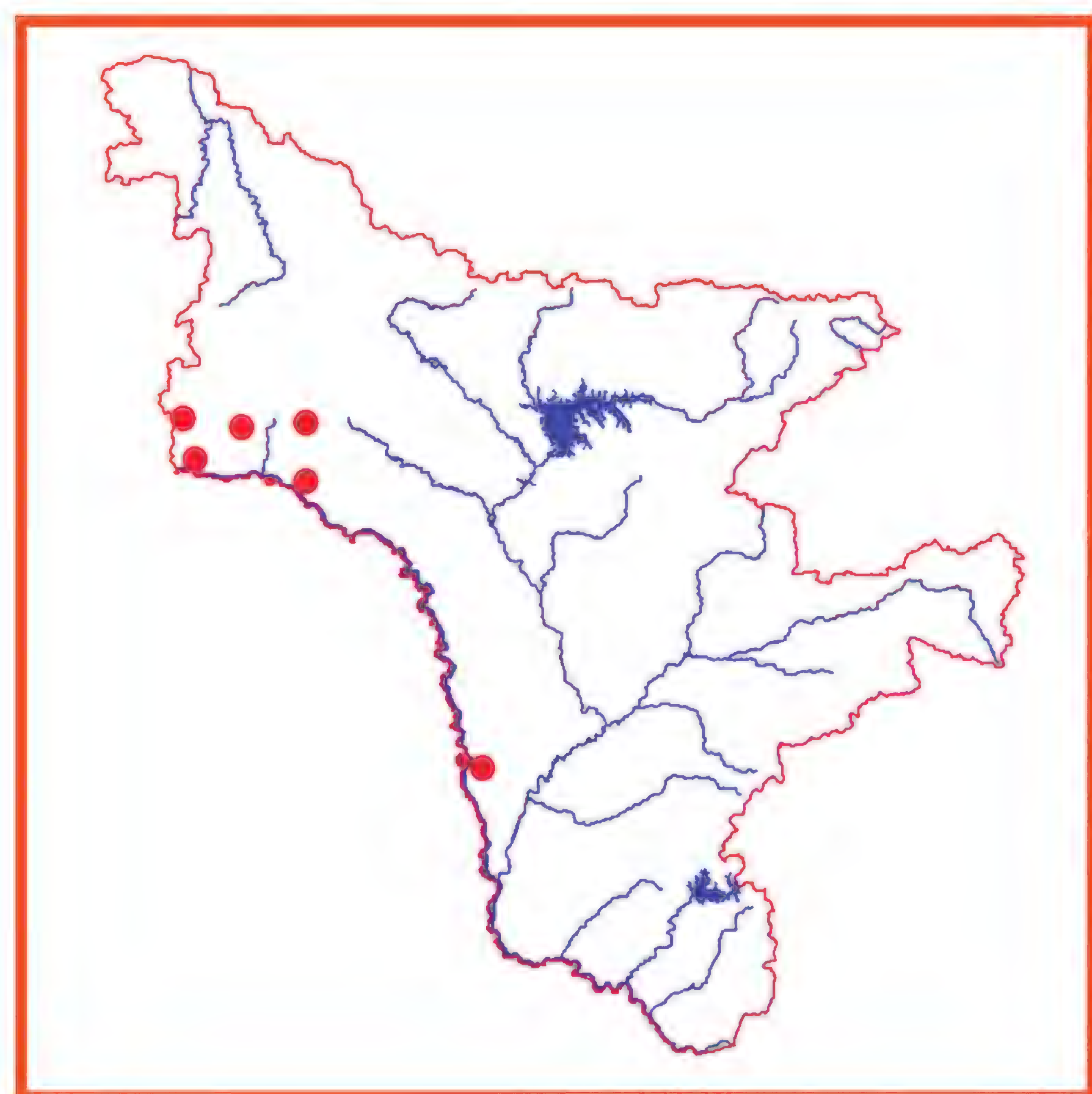
Краткая характеристика. Травянистый дерновинный многолетник с многочисленными прямыми или слегка коленчато согнутыми при основании стеблями (20-80 см выс.), опушенными в верхней части, особенно густо под колосом. Прикорневых листьев обычно немного, они разной длины, иногда отсутствуют; стеблевые слегка отогнуты от стебля, сверху опушенные, плоские или свернутые, серовато-зеленые, жесткие, шероховатые. Цветки собраны в густые гребневидные, продолговатые или широкояйцевидные колосья (до 4 см дл., 2 см шир.) с короткой, мелко опушённой остью. Колоски 3-10 (12) цветковые, сжатые с боков, колосковые чешуи килеватые, шиловидно заостренные или с остью 2-3 мм дл., нижние цветковые чешуи ланцетные, на верхушке постепенно переходящие в прямую ость 2-5 мм дл. Цветение – июнь–июль, плодоношение – август. Анемофил. (2 – 5) 2n = 14, 28 (42) (3, 4).

Распространение. В Амурской области растение найдено в естественных ценозах в Сковородинском и Свободненском р-нах (5, 6), за пределами области

в России отмечено в Сибири и отдельных р-нах РДВ. Вне РФ вид приводится для Центральной Азии, Монголии, Тибета, Северо-Восточного Китая (1, 7).

Особенности экологии и фитоценологии. Горно-степной вид, приуроченный к сухим каменистым, нередко карбонатным склонам, иногда заходящий в кустарниковые заросли и остепненные леса. Численность и плотность популяций зависит от конкретных условий (6).





Численность. Примерная численность не превышает 500 экз.

Состояние локальных популяций. Часть известных популяций приурочена к береговым склонам Амура и находится в удовлетворительном состоянии из-за отсутствия вблизи населенных пунктов, популяции в окр. населенных пунктов подвергаются заметному антропогенному прессу.

Лимитирующие факторы. Узкая эколого-ценотическая приуроченность, малое число популяций и общая малая численность вида в пределах области, антропогенная нагрузка (хозяйственное освоение территории, палы, рекреация).

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку «Редкие и исчезающие растения Амурской области» (5).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций и мониторинг состояния известных популяций, особенно вблизи населенных пунктов. Желательна организация ООПТ в окр. Буссе – Петропавловка Свободненского р-на (Буссевский заказник) и долине Верхнего Амура (Верхнеамурский заказник).

Источники информации. 1. Савкина и др, 1982; 2. Цвелев, 1976; 3.Пешкова, 1990; 4. Пробатова, 1985; 5. Старченко и др., 1995; 6. Данные составителя; 7. Kitagawa, 1979.

Составитель. В.М. Старченко.

Чий сибирский
Achnatherum sibiricum (L.) Keng ex Tzvel.
(*Stipa sibirica* (L.) Lam.)

Категория и статус. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания. Кормовое, декоративное.

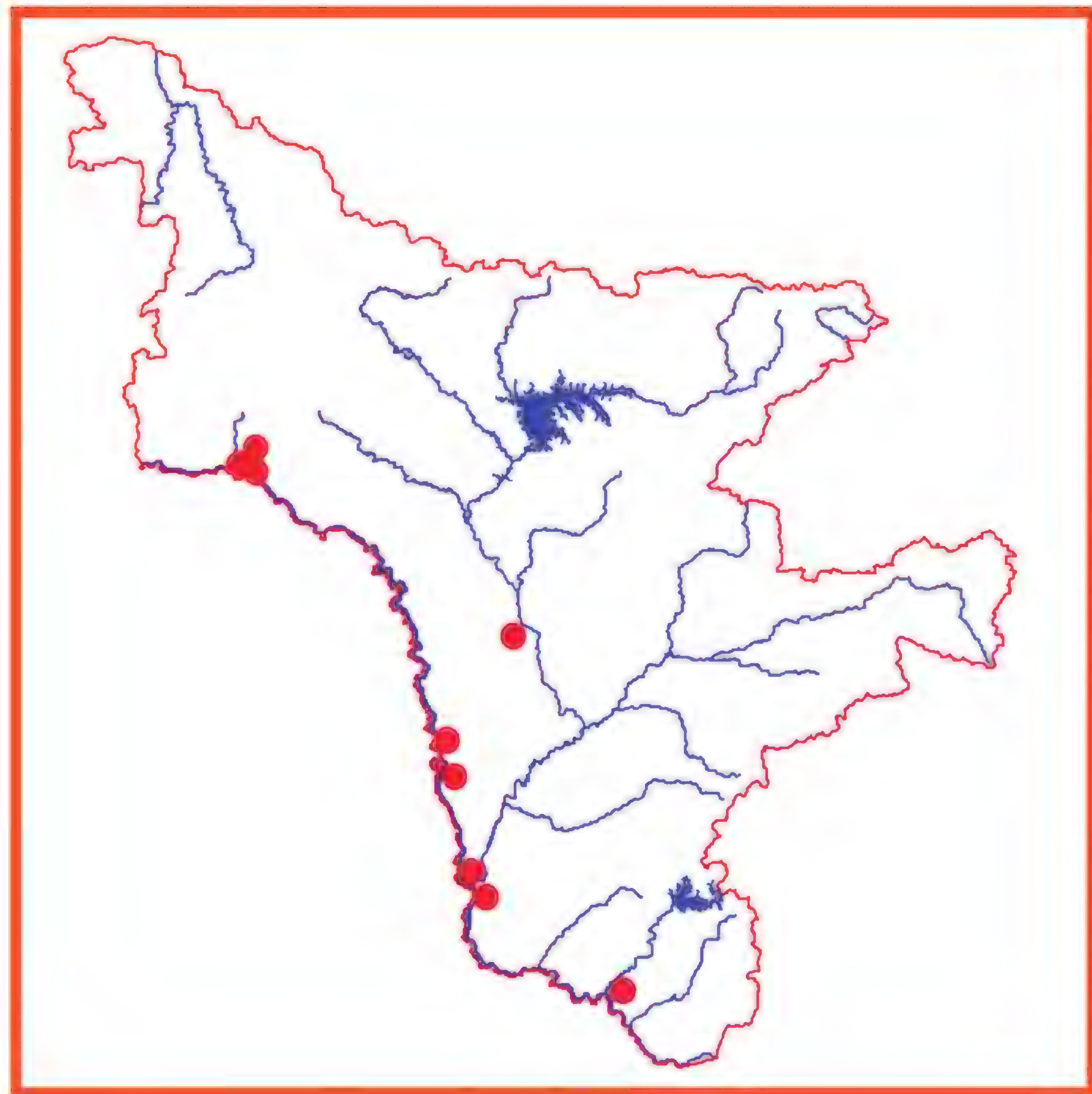


Краткая характеристика. Травянистый плотнодерновинный многолетник 30-80 см выс. с жесткими листьями (1-4 мм шир.), рыхло вдоль свернутыми, сверху шероховатыми из-за коротких шипиков. Стебли и влагалища гладкие. Метелки 10-15 (20) см дл., довольно густые, с шероховатыми веточками, у осно-

вания охваченные влагалищами верхних листьев. Колоски чаще бледно-зеленые, иногда с фиолетовым оттенком. Колосковые чешуи 8-10 мм дл., с 3 жилками, узколанцетные, почти пленчатые, заостренные, лишь по средней жилке с шипиками. Нижние цветковые чешуи 5-7 мм дл., по всей поверхности опушенные, на верхушке с шероховатой дважды коленчато-согнутой остью 15-20 мм дл. Цветение – июнь-июль, плодоношение – август-сентябрь (1-3). 2n = 44 (2).

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Сковородинском, Зейском, Шимановском, Свободненском, Благовещенском и Тамбовском р-нах (3, 4). За пределами области на территории России вид встречается на Кавказе, юге Сибири и юге РДВ (1, 3-5), вне РФ – в Средней Азии, Монголии, Китае, п-ове Корея (1, 2).

Особенности экологии и фитоценологии. Горно-степной вид, спорадически встречающийся в бассейне р. Амур, приуроченный к сухим лугам, каменистым склонам и скалам, иногда заходящий в кустарниковые заросли и на лесные поляны. Популяции рыхлые с ограниченным числом особей (4, 8).



Численность. Примерная численность не превышает 500-700 экз.

Состояние локальных популяций. Часть известных популяций находится на береговых склонах Амура в удовлетворительном состоянии из-за отсутствия вблизи населенных пунктов, популяции в долине Буреи и Зеи находятся в зоне влияния планируемых Нижнебурейского и Граматухинского гидроузлов (4).

Лимитирующие факторы. Узкая эколого-ценотическая приуроченность, малая численность популяций, антропогенная нагрузка (хозяйственное освоение территории, палы, неконтролируемый выпас скота).

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку «Редкие и исчезающие растения Амурской области» (4), «Красную книгу ЕАО» (7).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций и мониторинг состояния известных популяций, особенно вблизи населенных пунктов. Желательна организация ООПТ в окр. Буссе – Петропавловка Свободненского р-на (Буссевский заказник) и долине Верхнего Амура (Верхнеамурский заказник).

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют, в заповедной части и дендрарии БСИ ДВО РАН произрастает другой вид этого рода Чий дальневосточный (Achnatherum extremiorientale (Hara) Keng) (6).

Источники информации. 1. Пробатова, 1985; 2. Ломоносова, 1990; 3. Старченко и др., 1995; 4. Данные составителя; 5. Красная ..., 2006; 6. Сосудистые ..., 2001.

Составитель. В.М. Старченко.

Змеёвка растопыренная
Cleistogenes squarrosa (Trin.) Keng.

Категория и статус. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания. Кормовое, декоративное.



Краткая характеристика. Травянистый плотнодерновинный многолетник с многочисленными сплюснутыми шероховатыми по ребрам стеблями (10-20 см выс.) и жесткими шероховатыми, вдоль свернутыми листьями (1-2 мм шир.). Влагалища

гладкие, при высыхании отклоненные от стебля. Метелки 3–6 см дл., чаще сжатые, немногоцветковые. Нижние цветковые чешуи ланцетные с остью, короче или почти равной чешуе. Цветение – июль, плодоношение – август. 2n = 40 (1).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Сковородинском и Шимановском р-нах, где встречается очень редко (2, 3). За пределами области в России вид отмечен на Кавказе, в европейской части, на юге Сибири (4) и юге РДВ (1), вне РФ – в Средней Азии, Монголии, Китае (5).

Особенности экологии и фитоценологии. Степной вид, приуроченный к сухим лугам, каменистым склонам и скалам, крайне спорадически встречающийся в бассейне р. Амур. Популяции имеют невысокую численность (2).



Численность. Примерная численность не превышает 200-300 экз.

Состояние локальных популяций. Популяции, приуроченные к береговым склонам Амура, находятся в удовлетворительном состоянии из-за отсутствия вблизи населенных пунктов. Популяция в долине Зеи, окр. Чагояна, находится в зоне влияния планируемого Граматухинского гидроузла (6).

Лимитирующие факторы. Очень узкая эколого-ценотическая приуроченность, малая численность популяций, антропогенная нагрузка (хозяйственное освоение территории, палы).

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку «Редкие и исчезающие растения Амурской области» (3), Красную книгу Якутии (7) и некоторые другие региональные Красные книги РФ.

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций и мониторинг состояния известных популяций, особенно вблизи населенных пунктов. Желательна организация ООПТ в долине Верхнего Амура (Верхнеамурский заказник).

Источники информации. 1. Пробатова, 1985; 2. Данные составителя; 3. Старченко и др., 1995; 4. Ломоносова, 1990; 5. Kitagawa, 1979; 6. Старченко, Борисова, 2008; 7. Захарова, 2000.

Составитель. В.М. Старченко.

Пырейник якутский

Elymus jacutensis (Drob.) Tzvel.
(*Agropyron jacutense* Drob.,
Roegneria pubescens (Schischk.) Nevski).

Категория и статус. 3 б. Редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций на юго-восточной границе ареала. Кормовой злак.



Краткая характеристика. Травянистый рыхлодерновинный многолетник (30-80 см выс.) с часто лежачими основаниями побегов и узкими (2-4 мм) голыми шероховатыми листьями, иногда сверху с отстоящими волосками. Узлы стебля и влагалища обычно голые. Колосья довольно длинные (5-12 см), разреженные, прямостоячие, с отстоящими нижними колосками, обычно зеленоватые, реже со слабым розовато-фиолетовым оттенком. Колоски 12-17 мм дл. с 3-5(7)

цветками и длинноволосистой осью. Колосковые чешуи в 1,5-2 раза короче нижнего цветка, обычно с 3(5) жилками, по жилкам голые. Нижние цветковые чешуи по всей длине или только в нижней части волосистые, на верхушке с остью, почти равной или длиннее чешуи. Цветение – июль-август, плодоношение – август-сентябрь. Анемофил. 2n = 28 (1, 2).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Зейском р-не (3, 4). За пределами области в России вид встречается в Сибири и на севере РДВ (включая север Хабаровского края), вне РФ – на Аляске и Северо-Западной Канаде (1, 2, 5).

Особенности экологии и фитоценологии. Растение произрастает на песчано-галечных наносах по долинам рек и берегам озер, реже – по каменистым склонам и долинным лугам.



Численность и состояние локальных популяций. Современные сборы вида на территории области отсутствуют, поэтому указать состояние популяций и примерную численность вида не представляется возможным.

Лимитирующие факторы. Не выявлены. По-видимому, большие попуски Зейской ГЭС, хозяйственная деятельность.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку (3).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, в первую очередь на территории Зейского заповедника, выявление современного состояния вида и его численности на территории области.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации. 1. Пробатова, 1985; 2. Пешкова, 1990; 3. Старченко и др., 1995; 4. Старченко, 2008; 5. Шлотгауэр и др., 2001.

Составитель. В.М. Старченко.

Пырейник зейский
Elymus zejensis Probat.

Категория и статус. 1. Эндемичный вид с дизъюнктивным ареалом, находящийся под угрозой исчезновения.



Краткая характеристика. Травянистый рыхлодернистый многолетник с тонкими стройными стеблями (45-80 см выс.) и узкими (1,5-4 мм шир.), б.м. завернутыми, чаще голыми листьями. Влагалища голые и гладкие. Колосья 8-15 см дл., прямые или слегка изогнутые, слабые, с расставленными 3-4 –цветковыми колосками. Колосковые чешуи (5-6,5 мм дл.) узколанцетные, на верхушке острые или с коротким (до 2 мм) острием, нижние колосковые чешуи в 1.5-2 раза короче прилегающей нижней цветковой чешуи. Нижние цветковые чешуи (9-10,5 мм дл.) узколанцетные, на верхушке с прямой или слегка изогнутой остью до 10 мм дл.; верхние цветковые чешуи по килям с шипиками. Цветет в июле, плодоносит в августе (1-3).

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Зейском р-не, где находится locus classicus вида: окр. Ново-Высокого и окр. г. Зея (1, 3-5). За пределами области вид собран в Восточной Сибири (2), вне РФ не найден.

Особенности экологии и фитоценологии. Растение произрастает в дубовых и березовых лесах на песчано-галечных наносах по долинам рек и берегам озер, реже – по склонам и долинным лугам.

Численность и состояние локальных популяций. Примерная численность вида, по имеющимся данным, не превышает 100 экз.



Лимитирующие факторы. По-видимому, хозяйственная и рекреационная деятельность. Планируемое строительство Граматухинской (Нижнезейской) ГЭС ставит под угрозу существование классического места сбора вида, т.к. выклинивание Граматухинского водохранилища по проекту предполагается в окр. Ново-Высокого (4).

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку (3).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, в первую очередь на территории Зейского заповедника, выявление современного состояния вида и его численности на территории области.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации. 1. Пробатова, 1985; 2. Пешкова, 1990; 3. Старченко и др., 1995; 4. Старченко, Борисова, 2008; 5. Данные составителя; 6. Гербарий БПИ ДВО РАН (Владивосток, VLA).

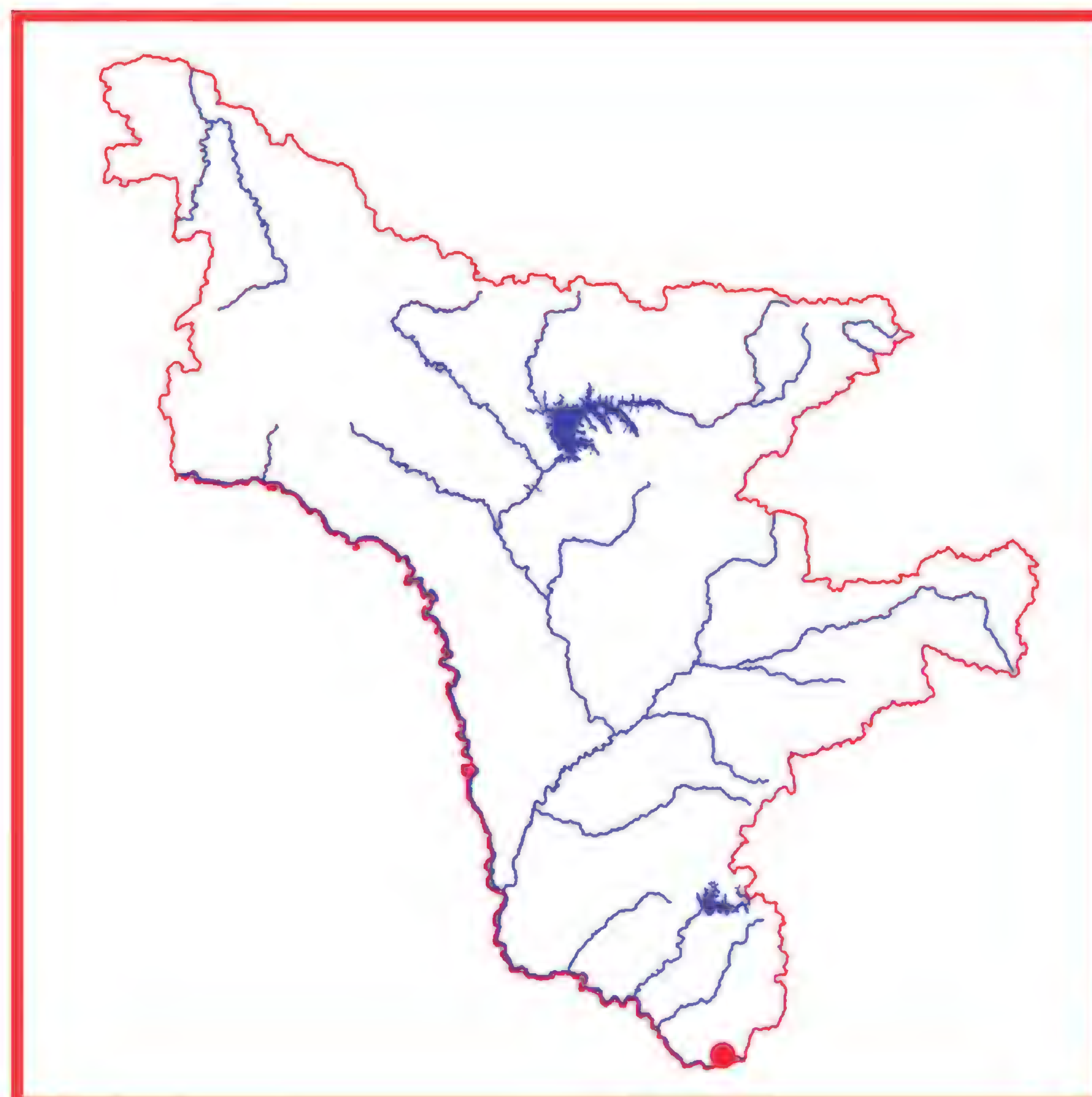
Составитель. В.М. Старченко.

Манник тонкочешуйный
Glyceria leptolepis Ohwi

Категория и статус. 2а. Вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования. Находится в Амурской области на северо-западной границе ареала.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 150 см выс. Стебли толстые, жесткие. Листья плоские или желобчатые, желтовато-зеленые, шероховатые, с заметными поперечными перегородками. Метелки до 30 см дл., густые, яйцевидные, с восходящими шероховатыми веточками. Колоски до 8 мм дл. с 4-6 цветками.





Распространение. В Амурской области известно одно местонахождение вида в Архаринском районе (1, 2). За пределами области растение произрастает на юге РДВ (3), вне РФ указывается для Северо-Восточного Китая, п-ова Корея, Японии (4).
Особенности экологии и фитоценологии. Сырые луга у берегов рек.
Численность. Известно одно местонахождение.
Состояние локальных популяций. Данные отсутствуют.
Лимитирующие факторы. Произрастание на границе ареала, редкая встречаемость.
Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку Амурской области (5). Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике.
Необходимые меры охраны. Выявление и контроль за состоянием популяции.
Возможности культивирования.
Источники информации. 1. Флора …, 1998; 2. Данные Гербария БПИ ДВО РАН (VLA); 3. Пробатова, 1985; 4. Kitagawa, 1979; 5. Старченко и др.,1995.
Составитель. С.Г. Кудрин.

Манник тонкокорневищный
Glyceria leptorhiza (Maxim.) Kom.

Категория и статус. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.
Краткая характеристика. Травянистый многолетник 15-35 см выс., с тонкими приподнимающимися, гладкими стеблями и тонкими ползучими корневищами. Листья плоские, тонкие, гладкие. Метелки 5-12 см дл., узкие, линейные, с прижатыми, реже – отклоненными при цветении гладкими веточками. Колоски немногочисленные (до 25), зеленоватые, реже – розовато-коричневатые. Цветение – июль, плодоношение – август.
Распространение. В Амурской области растение найдено только в долине Амура (Сковородинский, Магдагачинский, Константиновский, Михайловский, Архаринский р-ны) (1, 2). За пределами области в России вид встречается на крайнем востоке Забайкальского края (3) и юге РДВ (4-6), вне России – в Северо-Восточном Китае (4).
Особенности экологии и фитоценологии. Илистые и галечниковые приречные прибрежные отмели.
Численность. По последним данным, известно 6 изолированных популяций в долине Амура на территории Амурской области (1, 7).
Состояние локальных популяций. Самая большая популяция отмечена в р-не протоки Михайловская: не менее 10 кв. метров сплошных зарослей данного вида, достаточно крупные популяции представлены на участке Джалинда-Албазино, окр. Калиновки. Самая маленькая популяция отмечена в устье р. Магдая в окр. пос. Игнашино: 15-20 экземпляров (1). Состояние популяций удовлетворительное, в каждой имеется значительное число цветущих особей.





Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, загрязнение водоемов, крупные паводки, весенние ледоставы, изолированность популяций.
Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (2).
Необходимые меры охраны. Мониторинг вида, по-

иск новых местонахождений.

Источники информации. 1. Данные В.М. Старченко и Дарман; 2. Старченко и др., 1995; 3. Пешкова, 1990; 4. Пробатова, 1985; 5. Рубцова, 2002; 6. Шлотгауэр и др., 2001; 7. Материалы Гербария БПИ ДВО РАН (VLA).

Составители. Г.Ф. Дарман, В.М. Старченко.

Шероховатка Комарова
Hystrix komarovii (Roshev.) Ohwi

Категория и статус. 3 б. Редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций на северном и северо-западном пределе распространения.



Краткая характеристика. Травянистый дернистый многолетник (80-150 см выс.) с коленчатосогнутыми в нижних узлах стеблями, коротко-волосистыми под соцветиями, и тонкими, мягкими зелеными листьями до 3 см шир. Колосья 10-15 см дл., очень рыхлые, поникающие, со слабоволосистой тонкой остью. Колоски ланцетные, расположенные по 2 в узлах. 2n = 28 (1). Цветение – июнь-июль, плодоношение – июль-август (1). 2n = 28 (1).

Распространение. В Амурской области вид указан для Зейского, Архаринского р-нов (1-3). За пределами области в России растение встречается на юге РДВ (1-5), вне РФ – в Северо-Восточном Китае, Японии (6).

Особенности экологии и фитоценологии. Лесной неморальный вид, приуроченный к долинным и низкогорным хвойным и смешанным лесам, среди кустарников, на галечниках лесных ручьев.



Численность и состояние локальных популяций. Несмотря на приводимые в литературе сведения (1-3), современные сборы вида на территории области отсутствуют, поэтому указать современное состояние популяций и примерную численность вида не представляется возможным.

Лимитирующие факторы. Не выявлены; по-видимому, пожары, хозяйственная деятельность.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку (2), найден на территории Зейского заповедника.

Необходимые меры охраны. Контроль состояния известных популяций, поиск новых популяций, выявление современного состояния вида и его численности на территории области.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации. 1. Пробатова, 1985; 2. Старченко и др., 1995; 3. Флора …, 1981; 4. Рубцова, 2002; 5. Сосудистые …, 2001; 6. Kitagawa, 1979.

Составитель. В.М. Старченко.

Шероховатка сибирская
Hystrix sibirica (Trautv.) Kuntze
(*Asperella sibirica* Trautv.)

Категория и статус. 3 г. Редкий горный вид на южной границе ареала.

Краткая характеристика. Травянистый рыхлодернистый многолетник с ветвистыми ползучими

корневищами, стеблями 25-75 см выс. (голыми или под колосом опушенными) и плоскими, иногда шероховатыми листьями (2-7 мм шир.). Колосья 5- 15 см дл., рыхлые, прямостоячие, линейные зеленовато-фиолетовые, с мягко опушенной остью. Колоски фиолетовые или зеленовато-фиолетовые, сидят по 1-2 на уступе колоса, каждый на короткой ножке, на верху которой имеется венчик из коротких волосков. Цветение – июль, плодоношение – август (1-3).



Распространение. В Амурской области вид найден на севере Тындинского (4) и Зейского р-нов (3). За пределами области вид встречается в России: Сибирь, север РДВ (хребты Джугджур и Прибрежный), вне РФ не приводится (1, 2, 5).

Особенности экологии и фитоценологии. Горный вид, произрастающий на прирусловых песках и галечниках, каменистых склонах, каменистых россыпях, иногда по долинам рек в гольцовом и подгольцовом поясе, спускается в лесной пояс вдоль водотоков.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют. В известных местонахождениях встречается рассеянно.

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, специфические условия существования, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (3), найден на территории ботанического заказника «Имангра» (4).



Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. Необходима организация Токинской ООПТ (Токинский Становик).

Возможности культивирования. Сведений нет.

Источники информации. 1. Пробатова, 1985; 2. Пешкова, 1990; 3. Старченко и др., 1995; 4. Кожевников, Кожевникова, 1996; 5. Шлотгауэр и др,. 2001.

Составитель. В.М. Старченко.

Веероцветник сахароцветный

Miscathus sacchariflorus (Maxim.) Benth.

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на северо-западном пределе распространения. Декоративен.

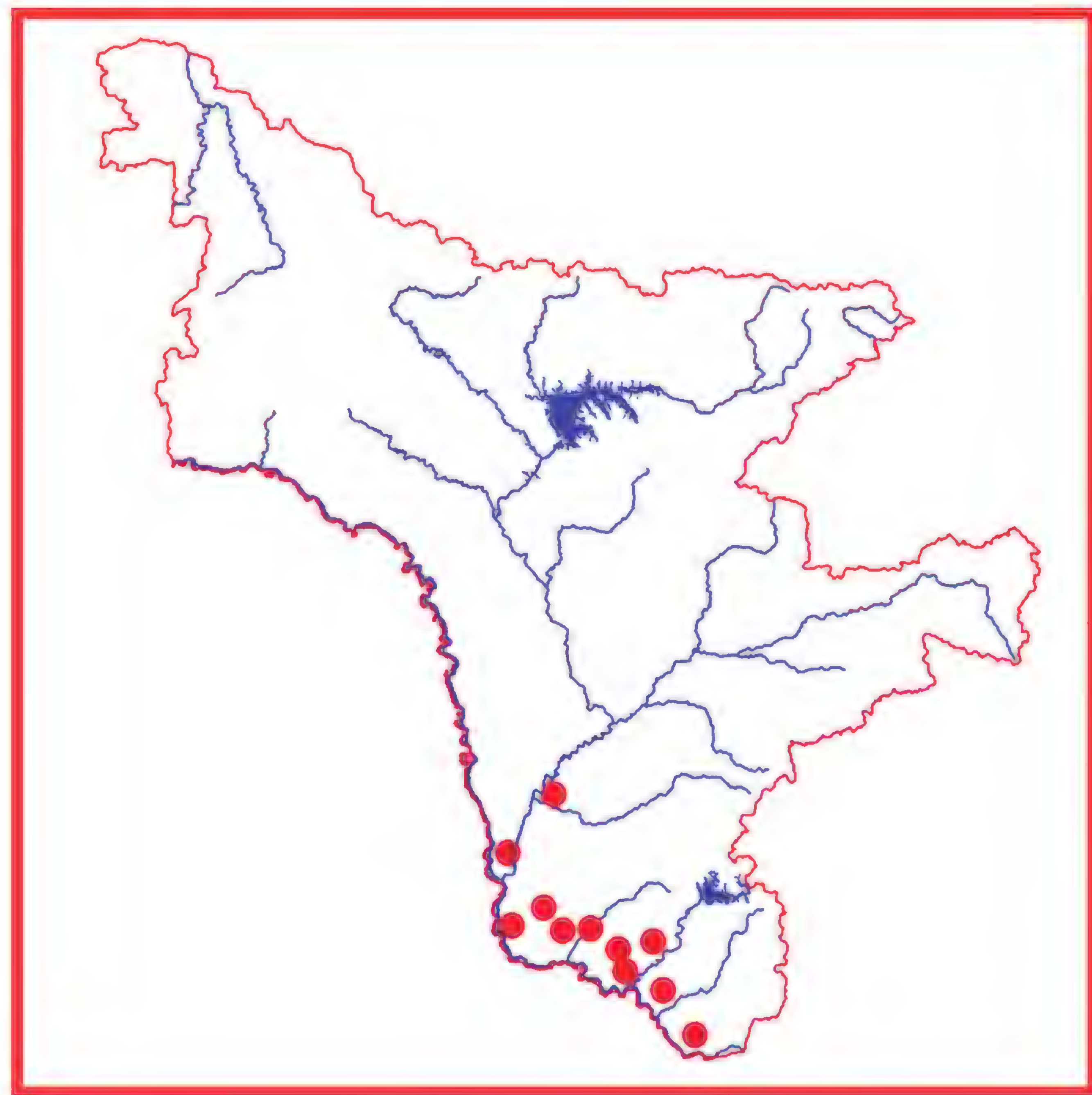
Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 2 м выс., с чешуйчатыми корневищами; дерновин не образует. Стебли прямые, голые и гладкие, листья 7-18 мм шир., плоские, длиннозаостренные, довольно жесткие, с беловатой утолщенной средней жилкой. Соцветия из 8-25 колосовидных веточек, вееровидно расширяющихся кверху, в нижних узлах густоволосистых, 15-35 см дл. Цветение – август, плодоношение – сентябрь, октябрь.

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Свободненском, Благовещенском, Серышевском, Ивановском, Тамбовском, Константиновском, Михайловском, Завитинском, Бурейском, Архаринском р-нах (1, 2). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ (3-5), вне России – в Японии, Корее и Китае (6, 7).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на лугах, по песчаным гривам, в поймах рек и среди кустарников.

Численность. Встречается редко и небольшими популяциями преимущественно. Примерная суммарная численность вида 1-5 тысяч экземпляров.





Состояние локальных популяций. В последние годы происходит активное восстановление вида и увеличение площади произрастания известных популяций (1).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих видов растений Амурской области (2). Охраняется в Хинганском заповеднике (8) и Муравьевском парке устойчивого природопользования (1, 2).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, особенно на юго-западе области. Мониторинг известных популяций вида.

Возможности культивирования. Вид культивируется в Йошкар-Оле (10). Благодаря декоративности и почвозакрепляющей способности, это растение заслуживает более широкого введения в культуру и использования в ландшафтном дизайне.

Источники информации. 1. Данные В.М. Старченко и Г.Ф. Дарман; 2. Старченко и др., 1995; 3. Пробатова, 1985; 4. Рубцова, 2002; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Kitagawa, 1979; 7. Lee, 1996; 8. Ахтямов и др., 2002; 9. Флора …, 1998;. 10. Коллекционные …, 2005.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Новомолиния маньчжурская
Neomolinia mandshurica (Maxim.) Honda

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на северо-западном пределе распространения.



Краткая характеристика. Травянистый многолетник 50-130 см выс., дернистый, стебли под узлами коротко- и густо-волосистые, ниже – на всем протяжении междоузлий б.м. волосистые, под соцветием шероховатые или слабо-волосистые, влагалища опушенные. Листья до 2 см шир., плоские, к основанию суженные, длинно заостренные, сверху рассеянно волосистые. Метелки 8-15 (20) см длиной, редкие, узкие, сжатые, с восходящими шероховатыми, довольно толстыми веточками. Колосок 7-9 мм дл., с 2-3 цветками.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Шимановском р-не (Кумарский утес), Бурейском и Архаринском р-нах (1, 2). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ (3-5), вне России – в Северо-Восточном Китае, п-ове Корея (6, 7).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на лесных полянах в смешанных (кедрово- и пихтово-широколиственных) и лиственных лесах.

Численность. Встречается редко, единично или небольшими популяциями. Примерная суммарная численность вида не превышает 200 экземпляров.



Состояние локальных популяций. Популяции крайне малочисленные и только две из них (Архаринский район – долина ключа Соколовский и р-н старого моста через р. Архару) насчитывают вместе более 30 особей (1).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (2), в Красную книгу Еврейской автономной области (4). Охраняется в Хинганском заповеднике (8).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, мониторинг вида, особенно популяций на западной границе ареала (Кумарский утес) и популяций, попадающих в зону влияния планируемых Нижнебурейского гидроузла и нефтепроводной системы ВСТО (1).

Возможности культивирования. Культивируется в некоторых ботанических садах России: Москва (ГБС), Владивосток (БСИ ДВО РАН), Благовещенск (АФ БСИ ДВО РАН). Благодаря своей декоративности это растение заслуживает более широкого введения в культуру и использования в ландшафтном дизайне (1).

Источники информации. 1. Данные В.М. Старченко и Г.Ф. Дарман; 2. Старченко и др., 1995; 3. Пробатова, 1985; 4. Красная книга Еврейской …, 2006; 5.Шлотгауэр и др. , 2001; 6. Kitagawa, 1979; 7. Lee, 1996; 6. Флора …, 1998.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Ковыль байкальский
Stipa baicalensis Roshev

Категория и статус. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания. Ксеротермический реликт.



Краткая характеристика. Травянистый плотнодерновистый многолетник. Стебли – соломины до 1 м выс., гладкие, голые. Листья щетиновидно свернутые, снаружи голые, внутри волосистые, длинные, достигают соцветий. Соцветие – сжатая, узкая, до 10-40 см дл. метелка. Нижние цветковые чешуи с дважды коленчато-согнутой, в нижней части закрученной до 20 см дл. остью. Цветение – июль, плодоношение – август.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Шимановском, Свободненском, Мазановском, Серышевском, Ивановском, Благовещенском, Тамбовском р-нах (1-3). За пределами области в России вид встречается в Западной и Восточной Сибири, включая Якутию (4, 5), на юге РДВ (3, 6-8), вне РФ – в Северо-Восточном Китае и Монголии (9).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет

на сухих остепненных лугах, каменистых склонах и скалах.

Численность. По последним данным, известно 14 изолированных популяций на территории Амурской области (1-3, 10). Их общая численность не превышает 500 экземпляров.

Состояние локальных популяций. Популяции крайне малочисленные. Рост численности популяций и увеличение занимаемой площади в последние годы не отмечены (1).



Лимитирующие факторы. Специфичность местообитаний, хозяйственное освоение территорий, выпас скота, палы.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (2), в Красные книги Еврейской автономной области (6), Хабаровского края (7) и Республики Саха (Якутия) (5). Охраняется в Муравьевском природном парке устойчивого природопользования (11).

Необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений и контроль за состоянием известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Данные В.М. Старченко и Г.Ф. Дарман; 2. Старченко и др., 1995; 3. Пробатова, 1985; 4. Ломоносова, 1990; 5. Красная книга Республики Саха …, 2000; 6. Красная книга Еврейской …, 2006; 7. Красная книга Хабаровского …, 2008; 8. Красная книга Приморского …, 2008; 9. Kitagawa, 1979; 10. Материалы Гербария БПИ ДВО РАН (VLA); 11. Ахтямов и др., 2002.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Фримовые
Phrymaceae

Фрима азиатская
Phryma asiatica (Hara) O. et I. Degener
(*Ph. leptostachya* auct.)

Категория и статус. 3 г. Редкое растение на северо-западном пределе распространения.



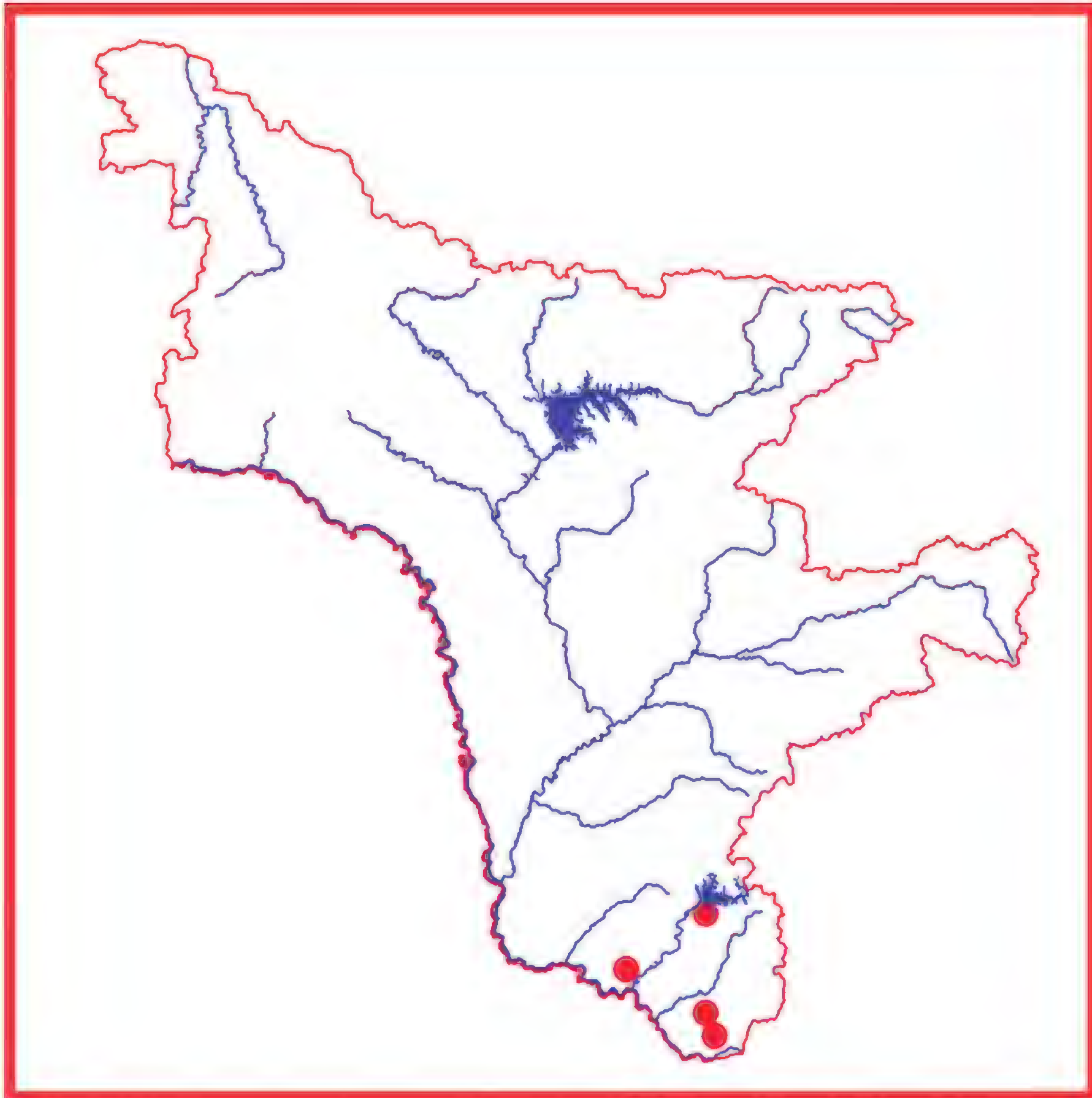
Краткая характеристика. Травянистый многолетник с коротким корневищем и четырехгранными стеблями до 60 см выс. Листья супротивные, длинночерешковые, крупные (до 13 см дл.), широко-дельтовидно-яйцевидные, заостренные, крупнозубчатые, с рассеянными мягкими волосками. Беловато-лиловые двугубые цветки (6-8 мм) собраны попарно в сложное соцветие из нескольких (верхушечного и пазушных) растопыренных тонких колосьев, до 35 см дл. при плодах. Семянка голая, четырехгранная, мелкоребристая. Цветение – июль, плодоношение – август.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском и Архаринском р-нах (1-3). За пределами области в России вид встречается только на юге Дальнего Востока (4-6), вне РФ – в Японии, Китае и Корее (7, 8).

Особенности экологии и фитоценологии. Широколиственные и смешанные леса.

Численность. Примерная суммарная численность составляет 1000-2000 экз.

Состояние локальных популяций. Встречается спорадически, неплотными популяциями, состояние популяций удовлетворительное, растения цветут и плодоносят. Некоторые местонахождения могут быть уничтожены при реализации проектов Нижнебурейского гидроузла, строительства нефтепроводной системы ВСТО (1).



Лимитирующие факторы. Специфичность местообитаний, хозяйственное освоение территории, нарушающее или уничтожающее их, пожары.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (2), охраняется в Хинганском заповеднике (3).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений для уточнения ареала, численности и состояния вида в области, мониторинг вида, особенно вблизи участков активного хозяйственного освоения.

Возможности культивирования. Культивируется в БСИ ДВО РАН (Владивосток) (5).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Старченко и др., 1995; 3. Флора и …, 1998; 4. Пробатова, 1989; 5. Рубцова, 2002; 6. Шлотгауэр и др., 2001; 7. Kitagawa, 1979; 8. Lee, 1996; 9. Сосудистые …, 2001.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Рдестовые
Potamogetonaceae

Рдест блестящий
Potamogeton lucens L.

Категория и статус. 3г. Редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в пределах России на границе распространения.

Краткая характеристика. Травянистое многолетнее водное растение. Стебель цилиндрический. Листья подводные, короткочерешковые, широколанцетные, в молодом состоянии блестящие. Листорасположение очередное. В пазухах листьев два длинных прилистника. Соцветия многоцветковые, на утолщенных цветоносах. Плодики орешковидные. Цветение – июнь-июль, плодоношение – август. Размножение семенное и вегетативное (1).

Распространение. В РФ встречается в европейской части, на Кавказе, в Средней Азии, Сибири, на юге Дальнего Востока только в Амурской области в пойме р. Зея. Местонахождение в Константиновском р-не, известное ранее (2), современными поисками не подтверждено. Вне России – Азия, Европа, Монголия, Северная Америка, Африка (3, 4).



Особенности экологии и фитоценологии. Встречается в стоячих и слабопроточных озерах с илисто-песчаным дном на значительной глубине (до 2,5 м). В зависимости от условий освещенности способен синтезировать и накапливать в листьях каротиноид – родоксантин (5).

Численность. Популяция составляет не более 10 особей (6).

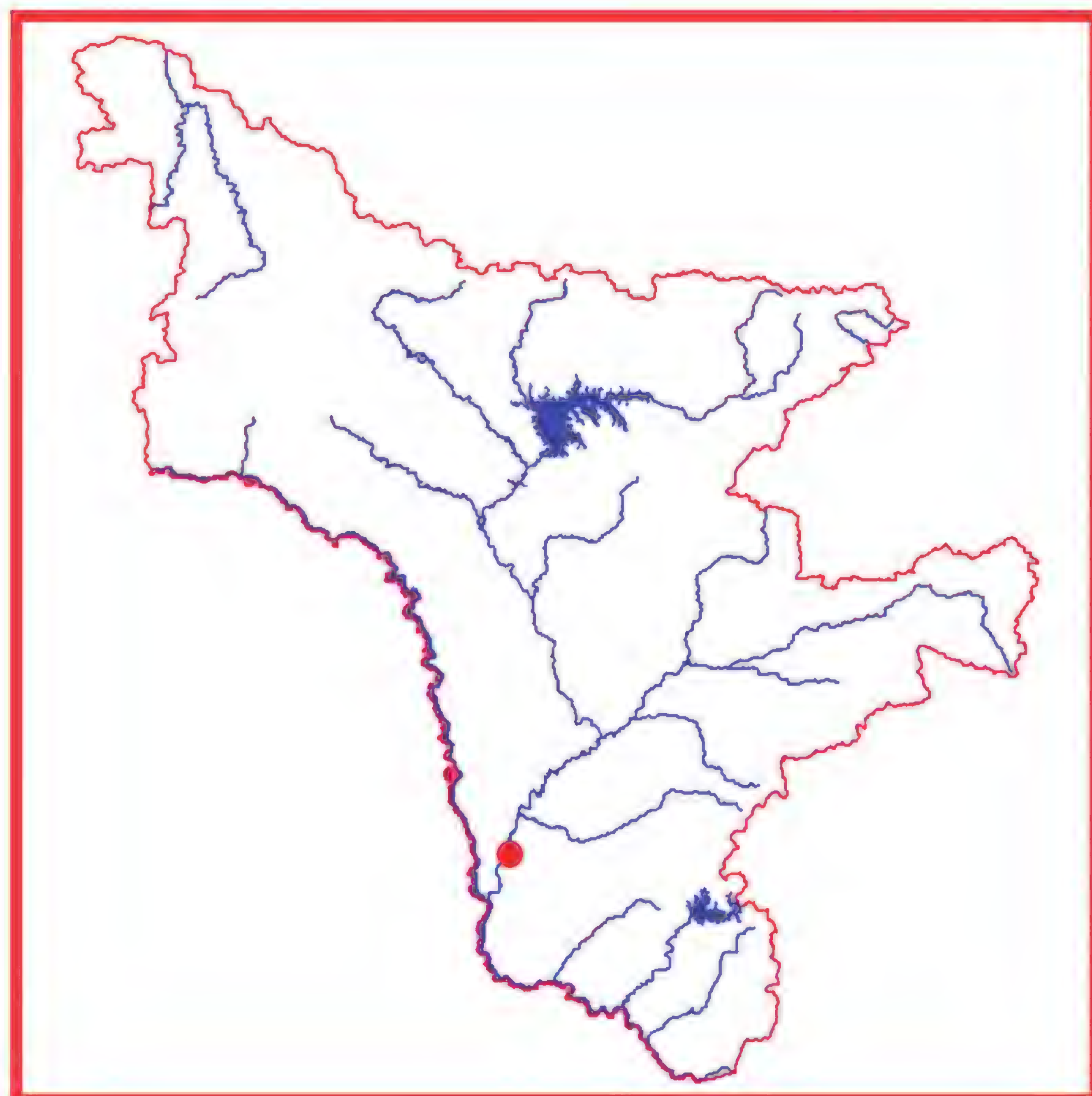
Состояние локальных популяций. Популяция малочисленная, находилась в стадии вегетации.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется в озере Березовского заказника (7).

Необходимые меры охраны. Сохранение среды обитания вида, изучение его биологии в целях интродукции в водоемах АФ БСИ ДВО РАН.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.



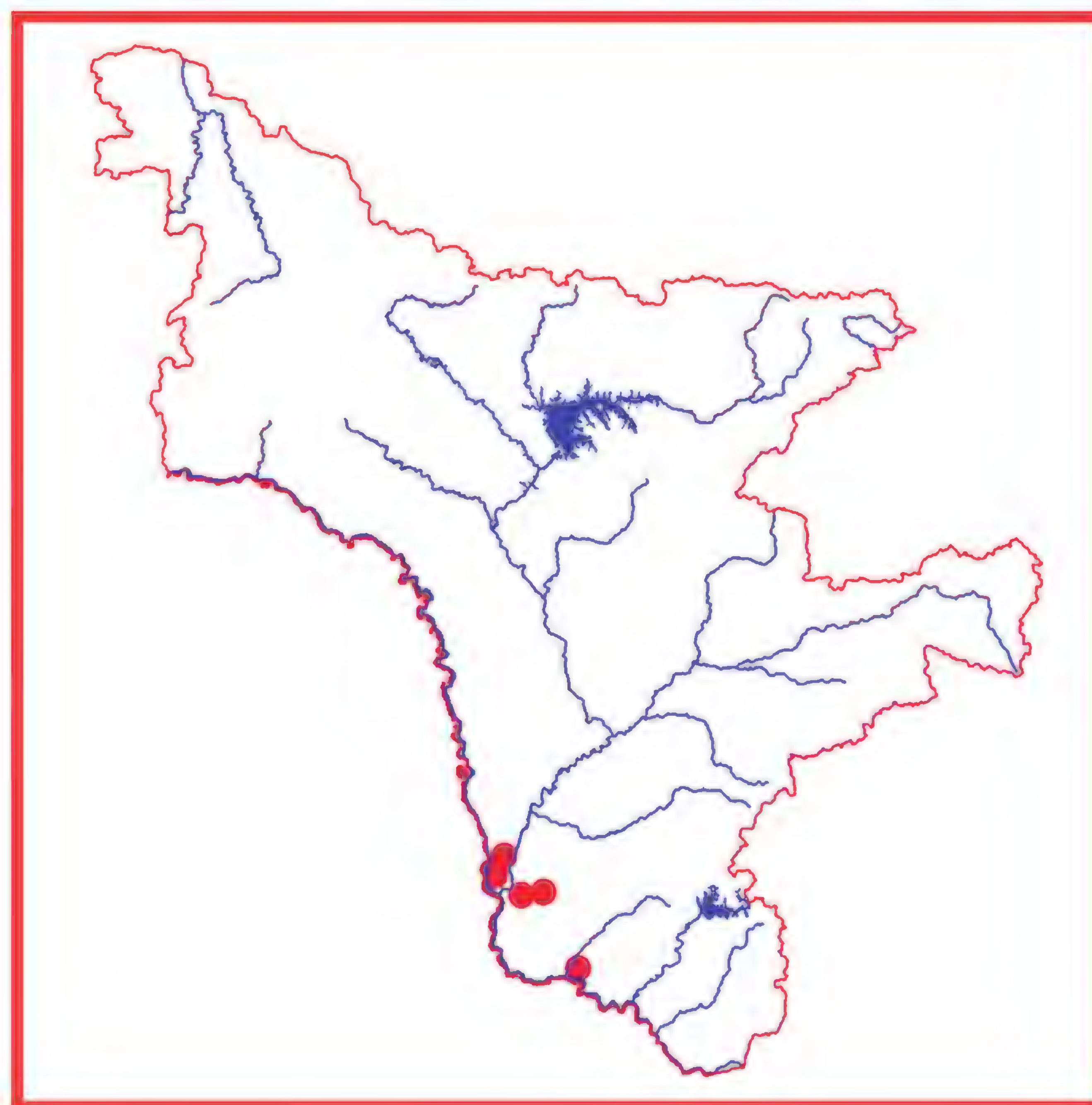
Источники информации. 1. Сосудистые…, 1987; 2. Тильба, 1956; 3. Белавская, 1994; 4. Hagstrom, 1916; 5. Шерстнева, 2004; 6. Старченко и др., 2008; 7. Дарман, Болотова, 2007.
Составитель. Я.В. Болотова.

Семейство Первоцветные
Primulaceae

Проломник зонтичный
Androsace umbellata (Lour.) Merr.

Категория и статус. 3 г. Редкий декоративный вид на северной границе ареала.
Краткая характеристика. Изящное, маленькое травянистое растение до 10 см выс., с одиночными розетками зеленых длинночерешковых округлых городчатых по краю коротковолосистых листьев и опушенными цветочными стрелками с зонтиком из 5-14 белых (6-10 мм в диам.) цветков и многочисленных яйцевидных волосистых прицветников. Цветоножки и чашечки густо железисто-опушенные. Чашечка до 4 мм дл., почти до основания раздельная, сильно разрастающаяся и звездообразная при плодах. Коробочка округло-приплюснутая, беловатая. Цветение – начало июня, плодоношение – июнь-июль (1).
Распространение. В Амурской области растение найдено в Свободненском, Ивановском, Благовещенском и Михайловском р-нах (1-4). За пределами области в России вид встречается на РДВ (3), вне РФ – в Японии, Китае, Корее, Вьетнаме, Индии, Мьянме, Новой Гвинее, Пакистане (5, 6).
Особенности экологии и фитоценологии. Луга, бывшие сельхозугодья (зарастающие пашни).
Численность. Примерная суммарная численность вида составляет около 1000 экз.





Состояние локальных популяций. Встречается редко, число особей в популяции резко меняется по годам (1, 2).
Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, местообитания вида постоянно вовлекаются в хозяйственный оборот (выпас скота, распашка земель, рекреация).
Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (4).
Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выявление численности и состояния вида в области, мониторинг. Желателен перенос образцов

растений на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные В.М. Старченко; 3. Пробатова, 1987; 4. Старченко и др., 1995; 5. Kitagawa, 1979; 6. Lee, 1996.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Кортуза амурская
Cortusa amurensis Fed.

Категория и статус. 2 а. Редкий эндемичный вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитания. Декоративный.

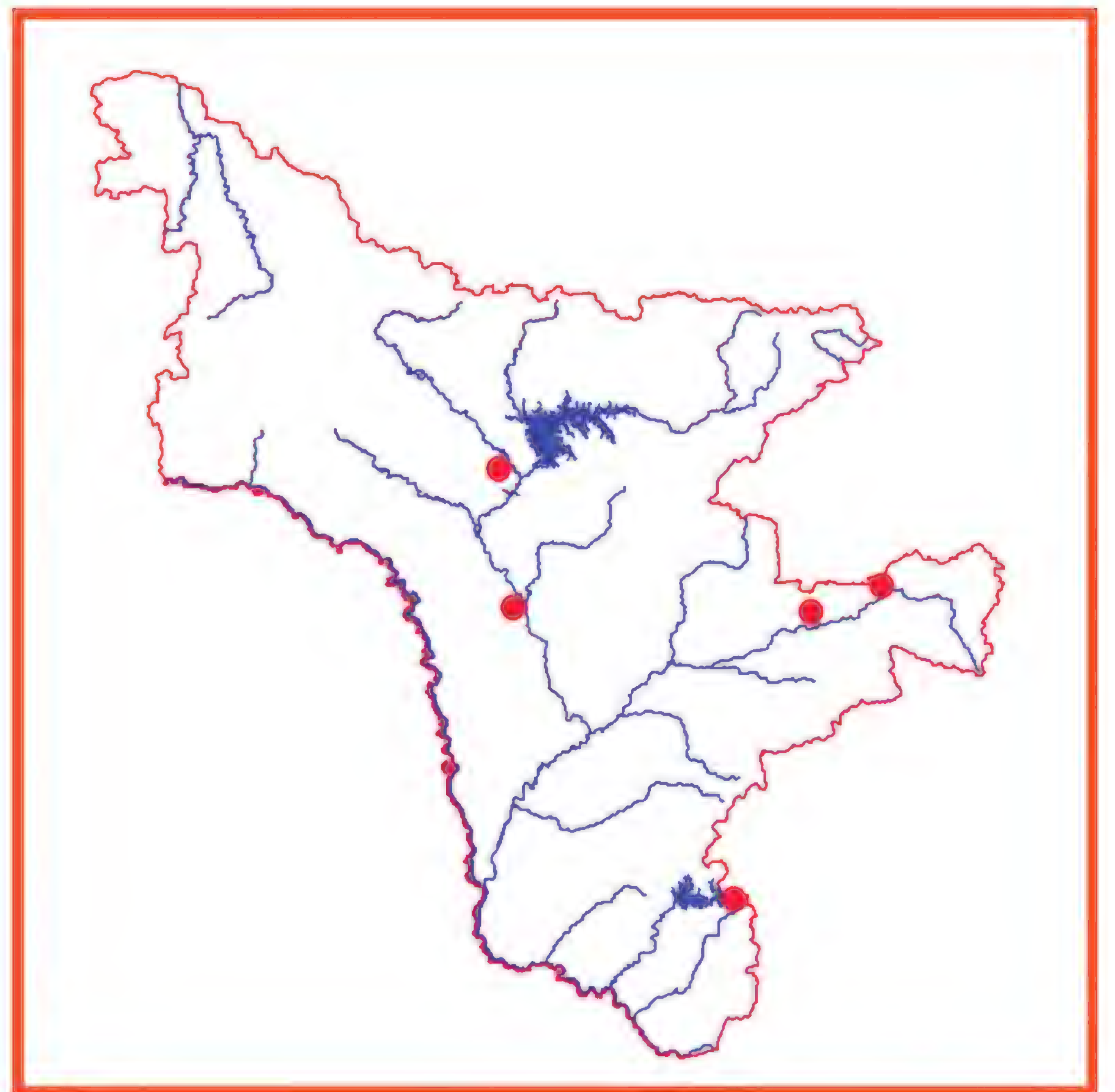


Краткая характеристика. Травянистый многолетник с хрупким коротким ползучим корневищем, розеточными (ярко) темно-зелеными широкояйцевидными слаболопастными (лопасти сглаженнозубатые) рассеянно-опушенными листьями, внезапно суженными из сердцевинного основания в узкокрылатый черешок и безлистным цветоносом до 20-30 см выс. Малиново-фиолетовые воронковидные цветки собраны в относительно многоцветковое соцветие на цветоносе, превышающем листья в 1,5 раза. Чашечка и цветоножка густо-железистые. Коробочка яйцевидная, опушенная, удлиняющаяся при плодах. Цветет в июне, семена созревают в августе. 2n = 24 (1).

Распространение. Вид описан из окр. Зеи и является, по-видимому, эндемом преимущественно Амурской области, где он найден в Зейском, Селемджинском и Бурейском р-нах (2-5). За пределами области вид собран в Хабаровском крае (РДВ), вне РФ не отмечен (1).

Особенности экологии и фитоценологии. Растение встречается в расщелинах влажных скал, на мшистых камнях по берегам ручьев в лесах, преимущественно горных. Кальцефил.

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность ориентировочно не превышает 300 экз. Растение встречается рассеянно, спорадически, популяции обычно малочисленные. Популяция на р. Обдерган погибла при заполнении Бурейского водохранилища (2), популяция на правобережье Зеи ниже с. Кухтерин луг будет утрачена при строительстве планируемой Нижнезейской (Граматухинской) ГЭС и создании соответствующего водохранилища (3).



Лимитирующие факторы. Эндемизм, специфические требования к экологическим факторам, малочисленность популяций и общая малая численность вида на территории области. Естественные местообитания нарушаются в результате хозяйственного и рекреационного освоения территории (создание Бурейского водохранилища, предполагаемое строительство Граматухинской ГЭС).

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку «Редкие и исчезающие растения Амурской области» (4), представлен на территории Зейского заповедника (6, 7).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известных популяций, регламентация режима посещения мест произрастания вида; сбор семенного материала и высадка растений на территории АФ БСИ ДВО РАН,

Возможности культивирования. Является очень декоративным видом, но для выращивания необходим ряд условий, соответствующих естественным местообитаниям вида. Близкий вид – Cortusa sachalinensis Losinsk., культивируется в ГБС с 1960 г., в Южно-Сахалинске (7). Перспективное растение для посадки в парках, во влажных, но дренированных полутенистых местах.

Источники информации. 1. Пробатова, 1987; 2. Дан-

ные составителя; 3. Старченко, Борисова, 2008; 4. Старченко и др., 1995; 5. Старченко и др., 2007; 6. Флора …, 1981; 7. Флора …, 1987; 7. Интродукция, 1979.
Составитель. В.М. Старченко.

Первоцвет поникший
Primula nutans Georgi
(*Primula sibirica* Jacq.)

Категория и статус. 2а. Уязвимый вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования и разрушения местообитаний. Декоративное, лекарственное, медоносное растение (1-3).



Краткая характеристика. Невысокий (5-20 см выс.), голый травянистый многолетник с мочковатыми корнями, розеткой прикорневых листьев и безлистной цветочной стрелкой. Листья округло-яйцевидные, внезапно суженные в черешок, цельнокрайние. Цветоносы тонкие, с верхушечным зонтиком из 3-8 цветков, заметно удлиняющиеся после цветения. Прицветники продолговато-ланцетные, с черноватыми точками по краям, внизу со шпорцами, прижатыми к цветоносу. Цветки на длинных ножках, розово-фиолетовые. Венчики с широким отгибом до 15 мм диам. и длинной трубкой, вдвое превышающей чашечку с черными точками. Доли отгиба глубоко выемчатые. Коробочка цилиндрическая, к вершине суженная. Семена до 0,5 мм дл., бурые, овальные и угловатые, мелкосетчатые. Цветет в июне, плоды созревают в июле. Размножается семенами. 2n = 20 (2), 22 (1).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Сковородинском р-не: окр. Джалинды (3, 4). За пределами области вид встречается в Сибири и РДВ: Хабаровский край, Камчатка, вне РФ – в Монголии, на севере Северо-Восточного Китая, Северной Америке (1, 5).

Особенности экологии и фитоценологии. Растение приурочено к сырым лугам и кочкарным болотам, крупных скоплений не образует.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют, ориентировочно численность не превышает 50-100 экз. Численность популяции в окр. Джалинды может резко сократиться из-за неблагоприятного стечения обстоятельств (изменения характера хозяйственной деятельности – строительство нефтепроводной системы ВСТО). Нерегулярные обследования, проводившиеся на территории окр. Джалинды (6) в конце XX-начале XXI вв., не выявили новых популяций вида.



Лимитирующие факторы. Нахождение вида на границе ареала, общая низкая численность вида, редкая встречаемость, активная хозяйственная деятельность, рекреация (строительство нефтепроводной системы ВСТО).

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (3).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, мониторинг вида, запрет сбора растений, регламентация хозяйственных работ и рекреации на участке, где найден вид. Желателен сбор семенного материала с последующим посевом и выращиванием на участке АФ БСИ ДВО РАН.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют, но многие другие виды этого рода активно культивируются.

Источники информации. 1. Пробатова, 1987; 2. Ковтонюк, 1997; 3. Старченко и др., 1995; 4. Данные Гербария (VLA); 5. Kitagawa, 1979; 6. Данные составителя.

Составитель. В.М. Старченко.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Адонис амурский
Adonis amurensis Regel et Radde

Категория и статус. 3 г. Редкий раннецветущий вид на северо-западном пределе распространения. Декоративный, лекарственный (1).



Краткая характеристика. Травянистый многолетник с укороченным циклом развития. Корневище короткое, толстое, стебли (в стадии цветения) невысокие, безлистные, с пленчатыми чешуями, позднее удлиняющиеся до 30 см, простые или ветвящиеся. Листья обычно развиваются после цветения. Прикорневые и стеблевые листья четырежды непарно перисторассеченные на узколанцетные доли на длинных разветвленных черешках. Цветки желтые, довольно крупные, до 25 мм. Чашелистики бледно-лиловатые, голые, равные лепесткам. Плодики опушенные до 4-5 мм дл. Цветение – апрель-май, плодоношение – май-июнь (2).

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Бурейском и Архаринском р-нах, по устному сообщению Е.Пикунова однажды встретился в окр. Благовещенска (2, 3). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ, включая Сахалин и Курильские о-ва (4-6), вне России – в Японии, Китае и на п-ове Корея (7, 8).

Особенности экологии и фитоценологии. В лиственных лесах, кустарниковых зарослях и лесных опушках на влажной, богатой перегноем почве.

Численность. Примерная суммарная численность популяций составляет 1-5 тыс. экземпляров (2, 3).



Состояние локальных популяций. В пределах ареала встречается относительно часто, особенно в Хинганском государственном заповеднике (8), популяции неплотные со стабильной численностью. Часть популяций на севере погибла в результате заполнения Бурейского водохранилища (3).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары, усиление рекреационной нагрузки, сбор растений населением.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (9), Красные книги Еврейской автономной области (5) и Хабаровского края (6). Охраняется в Хинганском государственном заповеднике (8).

Необходимые меры охраны. Мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов и крупных хозяйственных объектов, полный запрет сбора растения населением.

Возможности культивирования. Культивируется в некоторых ботанических садах России, включая Благовещенск (1), Владивосток (10), Йошкар-Олу (11), Санкт-Петербург (12). Благодаря своей декоративности и раннему цветению это растение заслуживает более широкого введения в культуру.

Источники информации. 1. Шретер, 1975; 2. Данные составителя; 3. Данные В.М. Старченко; 4. Луферов, 1995; 5. Красная книга Еврейской …, 2006; 6. Красная книга Хабаровского …, 2008; 7. Kitagawa, 1979; 8. Lee, 1996; 8. Флора …, 1998; 9. Старченко и др., 1995; 10. Сосудистые …, 2001; 11. Растения …,

2002; 12. Коллекционные …, 2005.
Составители. Г.Ф. Дарман.

Адонис сибирский
Adonis sibirica Patrin ex Ledeb.
(*Adonis apennina* L.)

Категория и статус. 2а. Уязвимый вид на восточном пределе распространения, численность которого сокращается в результате изменения условий существования. Декоративное, раннецветущее, лекарственное.



Краткая характеристика. Голый травянистый многолетник с толстым коротким корневищем. Стебли простые или б. м. ветвистые, в начале цветения 20-30 см выс., позднее удлиняющиеся до 60 см. Листья сидячие, пластинки в целом треугольные или яйцевидные, дважды или трижды перисто-раздельные. Цветки крупные (до 6 см в диам.), ярко-желтые. Плодики морщинистые с коротким, книзу загнутым носиком, коротко и рассеянно опушенные. Цветение – конец мая – начало июня, плодоношение – июль (1-3). 2n = 16 (2).
Распространение. В Амурской области растение найдено в Сковородинском районе: окр. с. Игнашино (1). За пределами области в России вид встречается на северо-востоке европейской части, Западной и Восточной Сибири (широко распространено в лесостепной и южной лесной зоне до Байкала, восточнее Байкала встречается редко), вне РФ – в Европе, горных районах Средней Азии и Монголии (4).
Особенности экологии и фитоценологии. Осветленные сосновые леса, опушки, прогалины, заросли кустарников по сухим склонам (1, 2).
Численность и состояние локальных популяций. Известна единственная популяция в окр. с. Игнашино, изолированная и удаленная от основного ареала. Численность популяции не превышает 50-60 экз. и продолжает сокращаться на участках, подверженных интенсивному антропогенному воздействию (5).
Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, хозяйственное использование территории: рекреация, перенос растений на индивидуальные участки (5).
Принятые меры охраны. Вид внесен во многие региональные Красные книги (6-8).



Необходимые меры охраны. Организация ботанического заказника (ООПТ) в долине р. Амур в окр. с. Игнашино (8), охрана и контроль состояния популяции, запрет сбора растений. Высадка семян и перенос растений на территорию АФ БСИ ДВО РАН.
Возможности культивирования. Растение культивируется в Якутском ботаническом саду (9), на частных участках (5).
Источники информации. 1. Старченко, Дарман, 2000; 2. Тимохина, 1993; 3. Флора …, 2006; 4. Kitagawa, 1979; 5. Данные составителя; 6. Красная …, 2001; 7. Красная …, 2002а; 8. Красная …, 2002б; 9. Старченко, 2008; 9. Данилова, 1993.
Составитель. В.М. Старченко.

Ветреница лесная
Anemone sylvestris L.

Категория и статус. 3 г. Редкий декоративный вид на северо-восточном пределе распространения.
Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение. Стебель до 40 см выс., с мягким густым длинным опушением. Прикорневые листья (2-3) на волосистых черешках до 6 см дл. с округло-сердцевидной листовой пластинкой, разделенной на 3 почти ромбических надрезанно-зубчатых сегмента. Стеблевые листья сходны по форме, но на более коротких черешках и с более узкими долями. Цветки

одиночные, верхушечные, крупные (4-5 см диам.), на длинных, почти войлочных цветоножках, с 5 эллиптическими чисто белыми, снизу слегка фиолетовыми и густо опушенными листочками околоцветника. Плодики многочисленные густо- и длинно-шерстистые, в плотной овальной головке. Цветение – май-начало июня, плодоношение – июнь.

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Сковородинском, Магдагачинском, Шимановском, Свободненском, Благовещенском, Серышевском, Белогорском, Тамбовском, Ивановском, Константиновском, Михайловском, Завитинском р-нах (1, 2). За пределами области в России вид встречается в европейской части, Кавказе, Сибири (3, 4), вне России – в Европе, Средней Азии, Китае и Монголии (5).



Особенности экологии и фитоценологии. Сухие открытые склоны, релки, суходольные луга, опушки, осветленные леса, чаще на карбонатной или песчаной почве.

Численность. Примерная суммарная численность популяций составляет 1-5 тыс. экземпляров (1, 2).

Состояние локальных популяций. Встречается спорадически. Численность популяций зависит от близости населенных пунктов: достаточно высокая при отсутствии антропогенного пресса, растения цветут и плодоносят. В период резкого спада сельскохозяйственной деятельности на территории области (конец XX – начало XXI вв.) наблюдалось активное восстановление вида на брошенных землях, которое приостановилось из-за активизации сельского хозяйства в настоящее время (2).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, уничтожающее местообитания вида, сбор на букеты, пожары, рекреация.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (6). Охраняется в Муравьевском парке устойчивого природопользования (7), произрастает на территории Благовещенского заказника (8).

Необходимые меры охраны. Мониторинг вида, запрет сбора растений населением, интродукция вида.

Возможности культивирования. Культивируется в некоторых ботанических садах России, включая Благовещенск (1); Йошкар-Олу (9); Санкт-Петербург (10) и др. Благодаря своей декоративности это растение заслуживает более широкого введения в культуру.



Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные В.М. Старченко; 3. Стародубцев, 1995; 4. Тимохина, 1993; 5. Kitagawa, 1979; 6. Старченко и др., 1995; 7. Ахтямов и др., 2002; 8. Иваныкина, 2009; 9. Коллекционные …, 2005; 10. Растения …, 2002.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Ветровочник амурский

Anemonoides amurensis (Korsh.) Holub

Категория и статус. 3 г. Редкий декоративный раннецветущий вид на северо-западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Невысокий (до 25-30 см выс.) травянистый многолетник с ползучим корневищем с выступающими листовыми следами и прямым слабоватым стеблем. Прикорневые листья одиночные, несохраняющиеся, трехрассеченные до основания на трехраздельные сегменты на длинных черешочках. Листовые покрывала во время цветения слабо развиты. Белые одиночные цветки (до 3 см) на густоопушенных цветоножках. Листочки околоцветника узкоэллиптические, в числе 5-8, до 6-7 мм шир., снаружи часто с фиолетовым оттенком. Орешки малочисленные, около 6-7 мм дл. Цветение – май,

плодоношение – июнь. Эфемероид.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Селемджинском, Бурейском и Архаринском р-нах (1-3). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ и Камчатке (4-6), вне РФ – в Китае и на п-ове Корея (7, 8).

Особенности экологии и фитоценологии. Кедрово-широколиственные и пойменные леса, сырые распадки вдоль ручьев.



Численность. Ранние сроки вегетации и биология вида не дают возможности определить численность вида, ориентировочно она составляет 1-5 тыс. экземпляров (3).

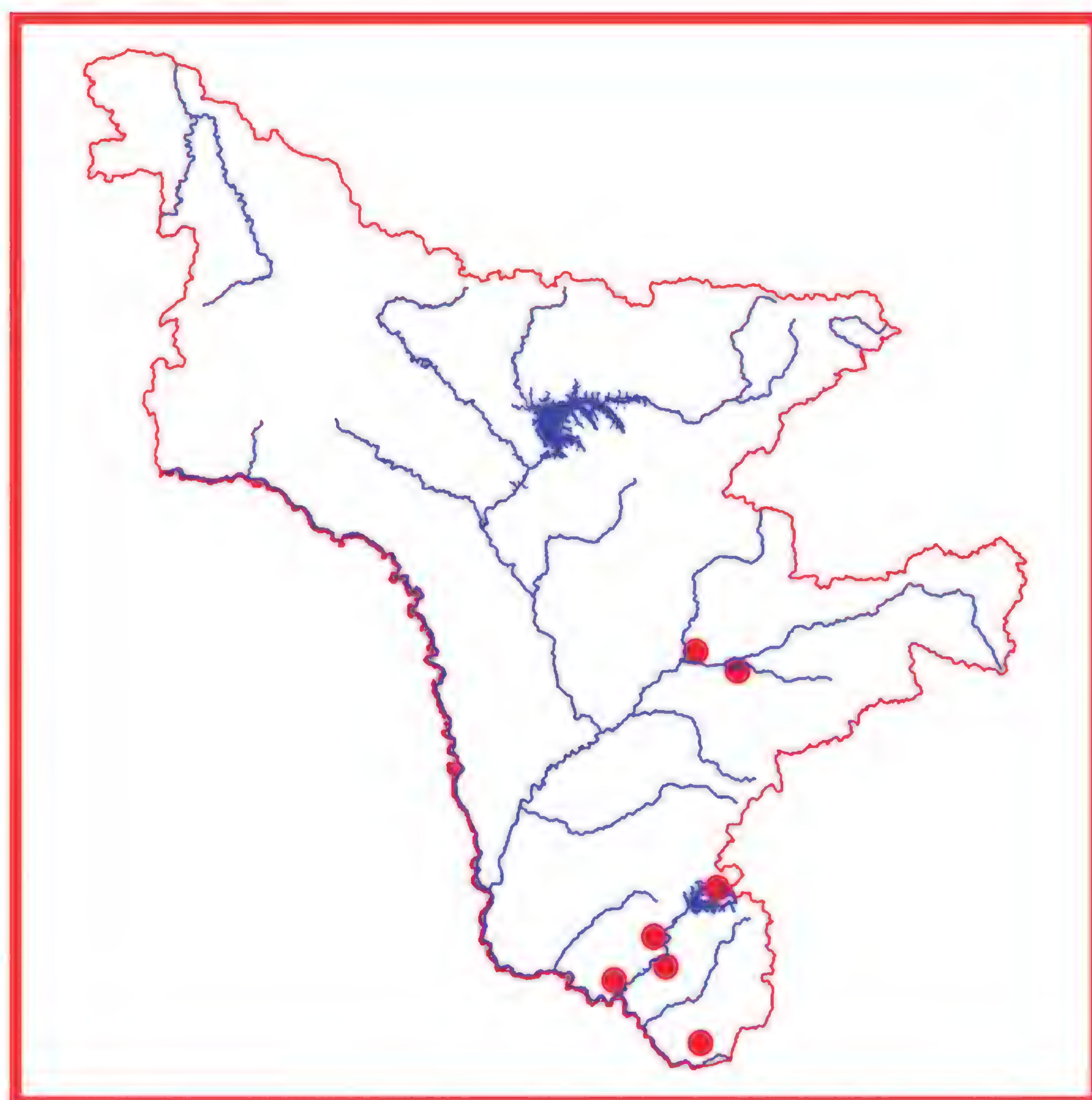
Состояние локальных популяций. Численность популяций на юго-востоке достаточно высокая, растения цветут и плодоносят. Некоторые популяции погибли при заполнении Бурейского водохранилища (2).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, уничтожающее местообитания вида, пожары, рекреация. Строительство планируемого Нижнебурейского гидроузла вызовет гибель части популяций в долине Буреи (2, 3).

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (9). Охраняется в Норском (1) и Хинганском (10) государственных заповедниках.

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, мониторинг и интродукция вида.

Возможности культивирования. Культивируется в некоторых ботанических садах России, включая Благовещенск (3) и Владивосток (11). Благодаря своей декоративности и раннему цветению это растение заслуживает более широкого введения в культуру.



Источники информации. 1. Веклич, 2009; 2. Данные В.М. Старченко; 3. Данные составителя; 4. Стародубцев, 1995; 5. Рубцова, 2002; 6. Шлотгауэр и др., 2001; 7. Kitagawa, 1979; 8. Lee, 1996; 9. Старченко и др., 1995; 10. Флора …, 1998; 11. Сосудистые …, 2001.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Ветровочник Радде
Anemonoides raddeana (Regel) Holub

Категория и статус. 3 г. Редкий декоративный раннецветущий вид на северо-западном пределе распространения.

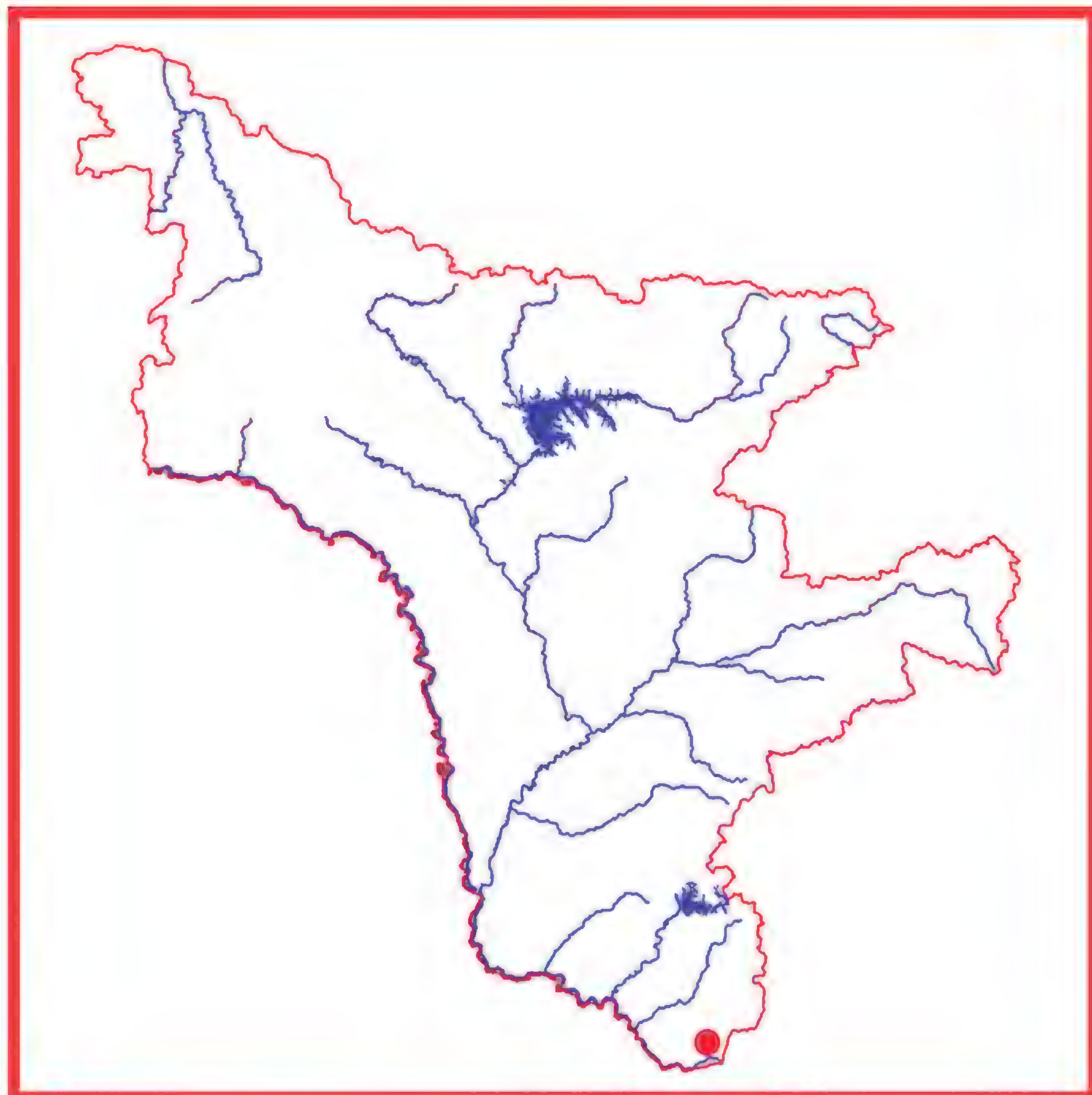
Краткая характеристика. Небольшой травянистый многолетник с ползучим корневищем, состоящим из мясистых веретеновидных члеников. Стебли до 15 см выс., негусто опушенные сравнительно крупными, отстоящими мягкими волосками, реже – почти голые. Прикорневые листья одиночные, несохраняющиеся, с длинным черешком, опушенным, как стебель. Листовая пластинка рассечена на три широкояйцевидных длинночерешковых сегмента. Листовая обертка рассечена на 3 почти сидячих, продолговатых, цельных, только на верхушке крупнозубчатых сегмента. Цветки одиночные, 3-4 см в диам., с 8-12 голыми линейно-продолговатыми листочками околоцветника. Орешки волосистые, до 5 мм дл. Цветение – начало мая, плодоношение – май. Эфемероид.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Архаринском р-не. За пределами области в Рос-

сии вид встречается на юге РДВ, включая Сахалин (1), вне РФ – в Японии, Китае и на п-ове Корея (2, 3).

Особенности экологии и фитоценологии. Долины лесных рек и ручьев, на богатых проточно увлажненных почвах.





Численность. Известна единственная популяция на территории Амурской области в долине р. Мутная (Архаринский район). Ее численность не превышает 100 экз. (4).

Состояние локальных популяций. Популяция крайне малочисленная. Растения цветут, но плодоношение слабое – мало завязывается семян, не все семена вызревают (4).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий, уничтожающее местообитания вида, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (5).

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг известной популяции, поиск новых, перенос образцов на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Возможности культивирования. Не изучены. Несколько экземпляров высажены на участке АФ БСИ ДВО РАН (4).

Источники информации. 1. Стародубцев, 1995; 2. Kitagawa, 1979; 3. Lee, 1996; 4. Данные Г.Ф. Дарман; 5. Старченко и др., 1995.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Водосбор темно-пурпуровый
Aquilegia atropurpurea Willd.

Категория и статус. 3в. Редкий вид на северо-западной границе ареала, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с ветвистыми стеблями 20-40 см выс., густо железисто опушенными в соцветии, и длинночерешковыми дважды тройчатыми, толстоватыми, снизу волосистыми прикорневыми сизоватыми листьями. Конечные доли листьев широко округло-клиновидные, 3-надрезанные, округло-зубчатые. Цветки (2-3 см диам.) в числе 2-7 на длинных цветоножках. Чашелистики бледно-фиолетовые, яйцевидные, островатые, отгиб лепестков грязновато-пурпуровый, почти равный чашелистикам. Шпорцы прямые, равны или слегка длиннее чашелистиков. Листовок 5, с длинными столбиками, почти равными листовкам (1, 2).

Распространение. В Амурской области растение найдено в долине Амура в Сковородинском и Благовещенском р-нах (3). За пределами области в России вид встречается в Восточной Сибири, вне РФ – на северо-западе Китае и в Монголии (1-3).

Особенности экологии и фитоценологии. Горно-степной вид, приуроченный к каменистым и щебнистым склонам, расщелинам береговых скал и выходов скальных пород; очень редко встречается на границе остепненных ценозов и разреженных сосновых лесов. На РДВ встречается спорадически, преимущественно в долине Амура, не образуя значительных по числу особей популяций.

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность не превышает 30-50 экз., численность

известных популяций колеблется в пределах 2 – 5 экз.

Лимитирующие факторы. Вид находится на границе ареала и отличается высокой специализацией, что автоматически ставит его в крайне уязвимое положение по отношению к негативным изменениям





условий произрастания. Любое заметное нарушение экологии и биологии вида приводит к его выпадению из сообщества (4). Естественные местообитания наиболее часто нарушаются в результате хозяйственного освоения территории, пожаров, рекреационных нагрузок вблизи населенных пунктов.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (5).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, постоянный мониторинг известных популяций для сохранения стабильных и привычных условий существования. Необходима организация ООПТ на Верхнем Амуре в районе Черпельских кривунов (Верхнеамурский заказник).

Возможности культивирования. Специфичность условий произрастания ограничивает возможности культивирования, целесообразно использовать в альпийских горках.

Источники информации. 1. Фризен. 1993; 2. Луферов, 1995; 3. Kitagawa, 1979; 4. Данные составителя; 5. Красная …, 2002.

Составитель. В.М. Старченко.

Водосбор зеленоцветковый
Aquilegia viridiflora Pall.

Категория и статус. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания. Декоративное.

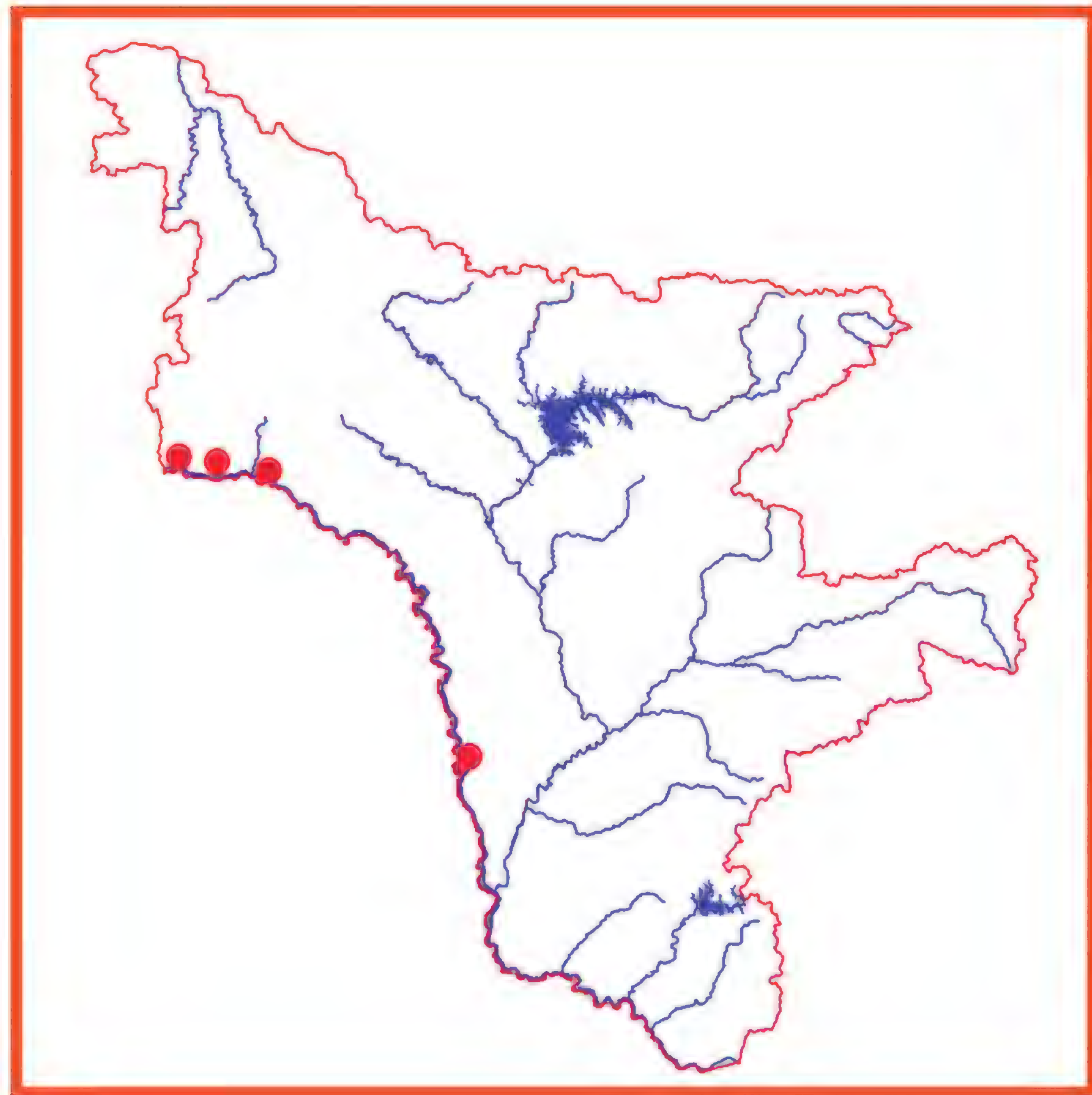


Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим железисто-опушенным стеблем (15-40 (70) см выс.) и многоглавым корневищем. Прикорневые листья дважды или трижды тройчатосложные, листочки обратнояйцевидные, трёхлопастные, до 2 см дл., 2,5 см шир., снизу сизые. Цветки в верхушечном соцветии, по 1-5, зеленовато-жёлтые, со слабо изогнутыми или прямыми шпорцами. Листовки сближенные, до 4 см длины, как и всё растение – с густым отстоящим железистым опушением. Цветение – май-июнь, плодоношение – июль (1-3).

Распространение. В Амурской области вид найден в Сковородинском и Шимановском р-нах (3, 4). За пределами области в России встречается в Восточной Сибири и РДВ, вне РФ – в Монголии, Северо-Восточном Китае (1-3, 5).

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на каменистых склонах, осыпях, скалах, обнажениях, суходольных лугах. Засухоустойчивое, светолюбивое растение.

Численность и состояние локальных популяций. Точные данные отсутствуют, примерная численность – 50-100 экз. Растение встречается спорадически, группами по 3-5 экз.



Лимитирующие факторы. Фрагментированный ареал; низкая численность особей в популяциях; специфичность местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку (3), Красную книгу ЕАО (5).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, контроль состояния известных популяций, изучение жизненной стратегии вида, организация ботанической ООПТ в окр. с. Игнашино, комплексного Верхнеамурского заказника, сбор семян и перенос растений на участок АФ БСИ ДВО РАН.

Возможности культивирования. Используется в культуре как декоративное растение в стране и за рубежом. Вид зимостойкий. В культуре его используют в альпинариях, на рабатках и в миксбордерах. Как и другие виды аквилегий, эти растения — хорошие компоненты сухих композиций и панно. Лучшие места посадки — солнечные и полузатененные, с легкими песчаными и супесчаными почвами. Культивируется в ГБС. Благодаря декоративности (крупные зеленовато-желтые цветки и красивая листва) заслуживает более широкого введения в зеленое строительство на каменистых субстратах, горках в местных условиях (4, 6).

Источники информации. 1. Луферов, 1995; 2. Фризен, 1993; 3. Старченко и др., 1995; 4. Данные составителя; 5. Красная …, 2006;. 6. Интродукция, 1979.

Составитель. Т.А. Рубцова.

Арсеньевия Росса
Arsenjevia rossii (S.Moore) Starodub.

Категория и статус. 2а. Уязвимый эндемичный вид на северо-западном пределе распространения, численность которого сокращается в результате изменения условий существования и разрушения местообитаний.



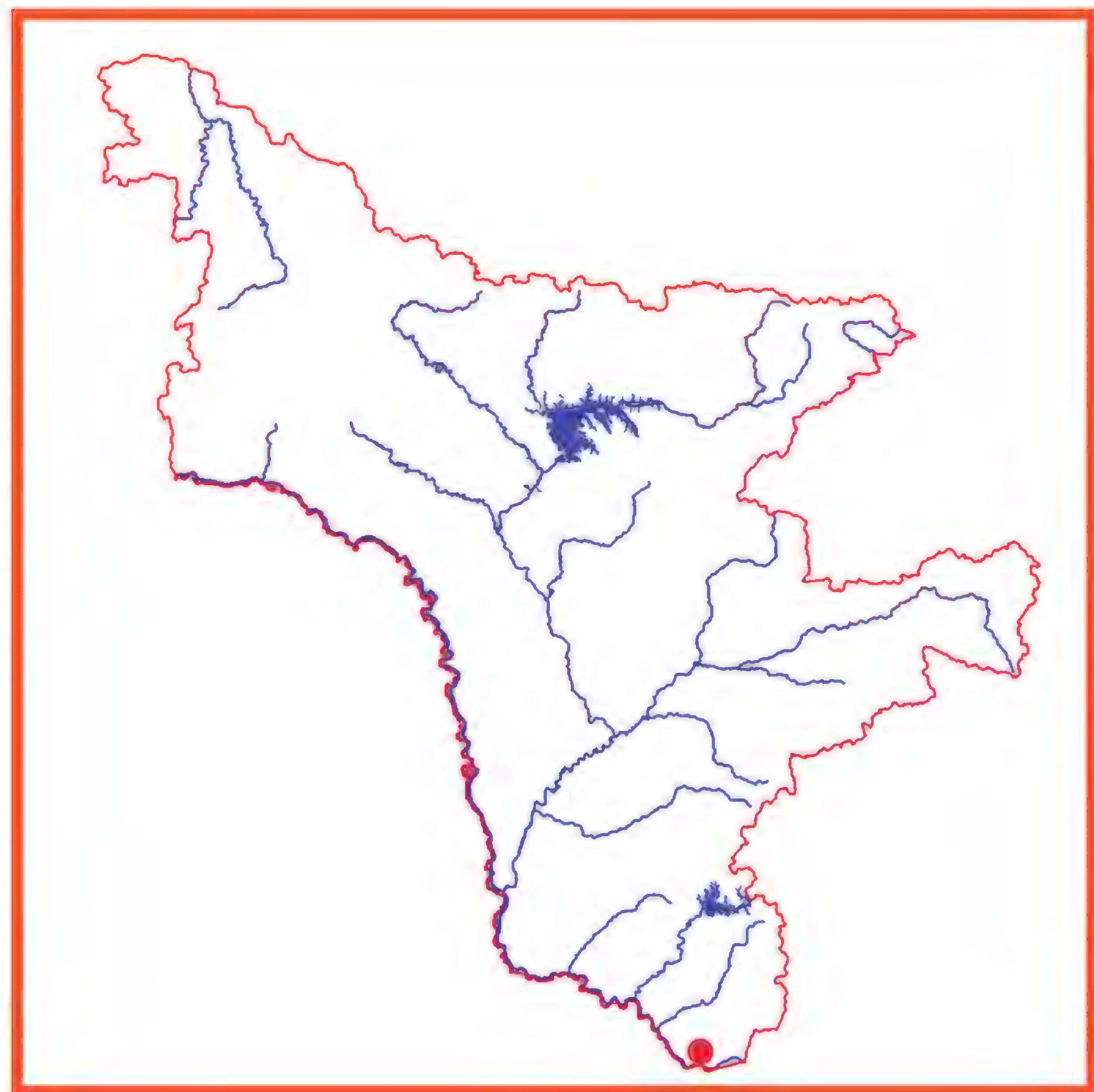
Краткая характеристика. Травянистый многолетник с укореняющимися столоновидными побегами и коротким чаще вертикальным корневищем, на котором в пазухах пленчатых чешуй формируются сидячие, прочно прикрепленные спящие почки. Стебли одиночные негусто прижато-опушенные (голые) до 30-40 см выс. Листья (1-3) только прикорневые, длинночерешковые со сравнительно крупной (до 5 см дл., 9 см шир.) почковидной листовой пластинкой, имеющей глубокое сердцевидное основание, ко-

торая рассечена на 3 почти сидячие доли, надрезанозубчатые по краю. Листовые обертки (3) сидячие, по форме напоминающие листья, но меньшие по размеру. Одиночные (реже 2-3) цветки 2-3,5 см в диам. на поникающих цветоножках. Околоцветник простой (5-6 лепестков), белый. Орешки (5-6 мм дл.) слегка сплюснутые с боков и б.ч. коротко прижатоопушенные. Цветение – май (начало июня), плодоношение – июнь (июль). 2n=14, 21 (1, 2).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Архаринском р-не (на юго-востоке). За пределами области в Росси вид представлен на юге РДВ (ЕАО, Приморский край), вне РФ – в Китае, на севере п-ова Корея (1-3).

Особенности экологии и фитоценологии. Преимущественно каменистые участки в приречных лесах и кустарниковых зарослях по берегам рек.

Численность и **Состояние локальных популяций.** Данные отсутствуют.



Лимитирующие факторы. Своеобразная и неясная биология, нахождение на границе ареала, хозяйственная деятельность, рекреация.

Принятые меры охраны. Отсутствуют; возможно, произрастает на территории Хинганского заповедника.

Необходимые меры охраны. Поиск популяций, выявление состояния вида на территории области и его мониторинг.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют. В ботанических садах Москвы, Новосибирска, Иркутска культивируется близкий вид – Arsenjevia baicalensis (Turcz. ex Ledeb.) Starodub. (4)

Источники информации. 1. Стародубцев, 1990; 2. Стародубцев, 1995; 3. Kitagawa, 1979; 4. Растения …, 2005.

Составитель. В.М. Старченко.

Княжик крупнолепестковый
Atragene macropetala (Ledeb.) Ledeb.

Категория и статус. 3 д. Редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Амурской области. Очень декоративное растение.



Краткая характеристика. Многолетняя лиана с тонким деревянистым стеблем до 2 м дл. Цветки на длинных цветоносах, крупные, с 4 продолговатыми синими чашелистиками до 5 см дл., с обеих сторон мягковолосистые. Лепестки более тонкие, многочисленные, до 5 см дл. Листья на длинных черешках, дважды тройчатые или дважды перисторассеченные на яйцевидные или продолговатые по краю пильчатые или выемчатые доли, снизу блестящие. Плоды – мелкие узкоклиновидные орешки с длинными перистыми столбиками. Цветение – май-июнь, плодоношение – июль-август (1-3).

Распространение. В Амурской области вид найден в Благовещенском, Свободненском, Шимановском, Зейском и Сковородинском р-нах в долине Амура и Зеи в нижнем течении (3, 4). За пределами области в России растение произрастает в Сибири, вне РФ – в Северо-Восточном Китае и Корее (1, 2, 5).

Особенности экологии и фитоценологии. На каменистых склонах, на лесных опушках среди кустарников преимущественно в светлохвойных лесах.

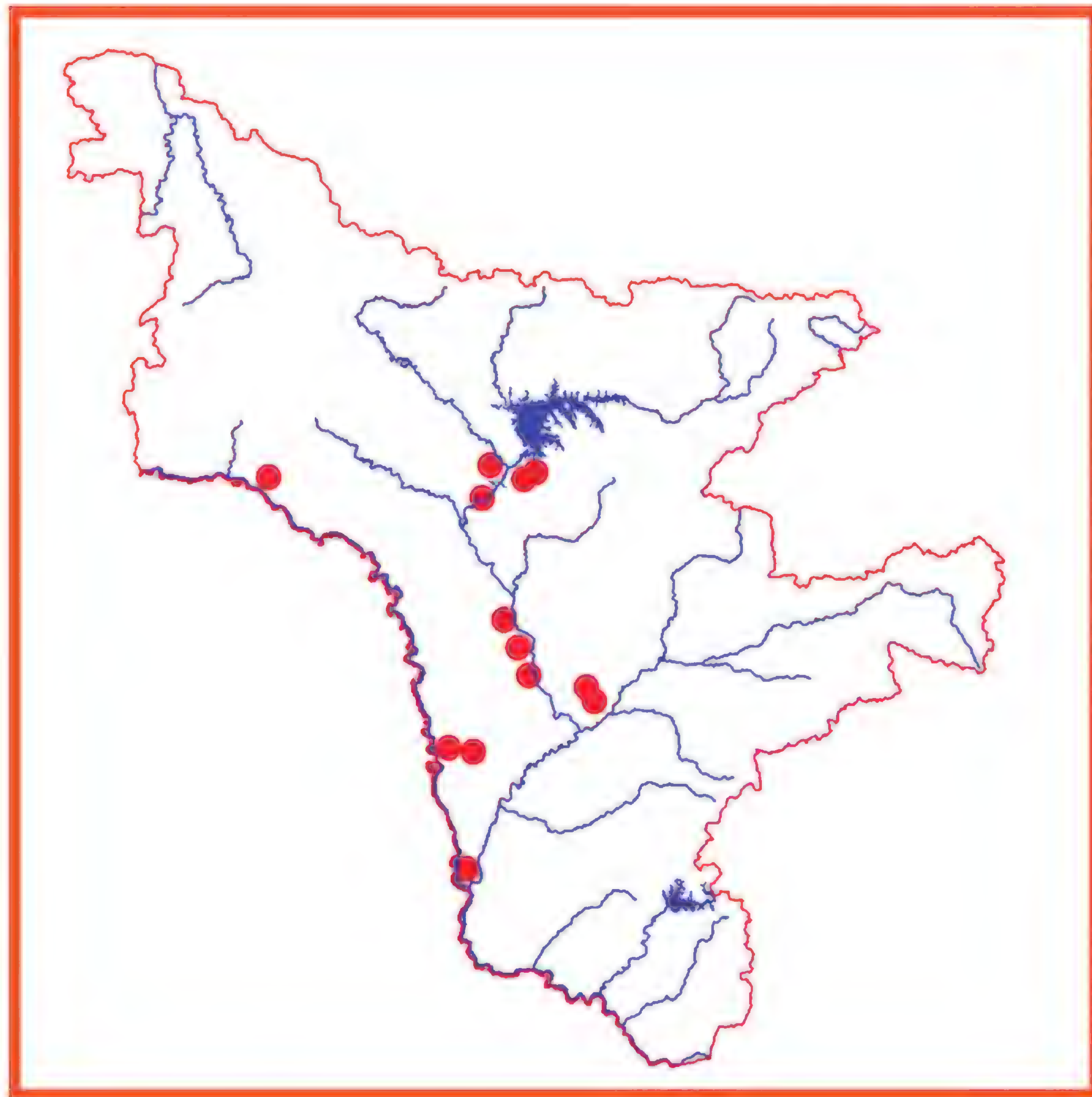
Численность. Ориентировочно – 1-5 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. Вид встречается ограничено, образует неплотные популяции, состояние и численность которых зависит от условий произрастания.

Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, хозяйственная деятельность и антропогенное воздействие, пожары. Вид приурочен преимущественно к долине Зеи (в меньшей степени Амура), где особенно сказывается влияние хозяйственной деятельности (создание Зейского гидроузла, золотодобыча и др.), а вблизи населенных пунктов – рекреационная нагрузка. Эти факторы, особенно

планируемое строительство Граматухинской ГЭС, могут привести к резкому сокращению числа и численности популяций, вплоть до полного уничтожения в результате затопления многих местообитаний в долине Зеи (6).

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (3), найден на территории Зейского заповедника, зоологического заказника «Бекельдеуль», Благовещенского зоологического заказника, Иверского зоологического заказника, Усть-Тыгдинского зоологического заказника (4, 6,).



Необходимые меры охраны. Выявление общего состояния и численности вида, мониторинг. Придание статуса комплексных заказников зоологическим заказникам: Бекельдеуль, Благовещенский, Усть-Тыгдинский, на территории которых наряду с Княжиком крупнолепестным произрастают и другие редкие краснокнижные виды.

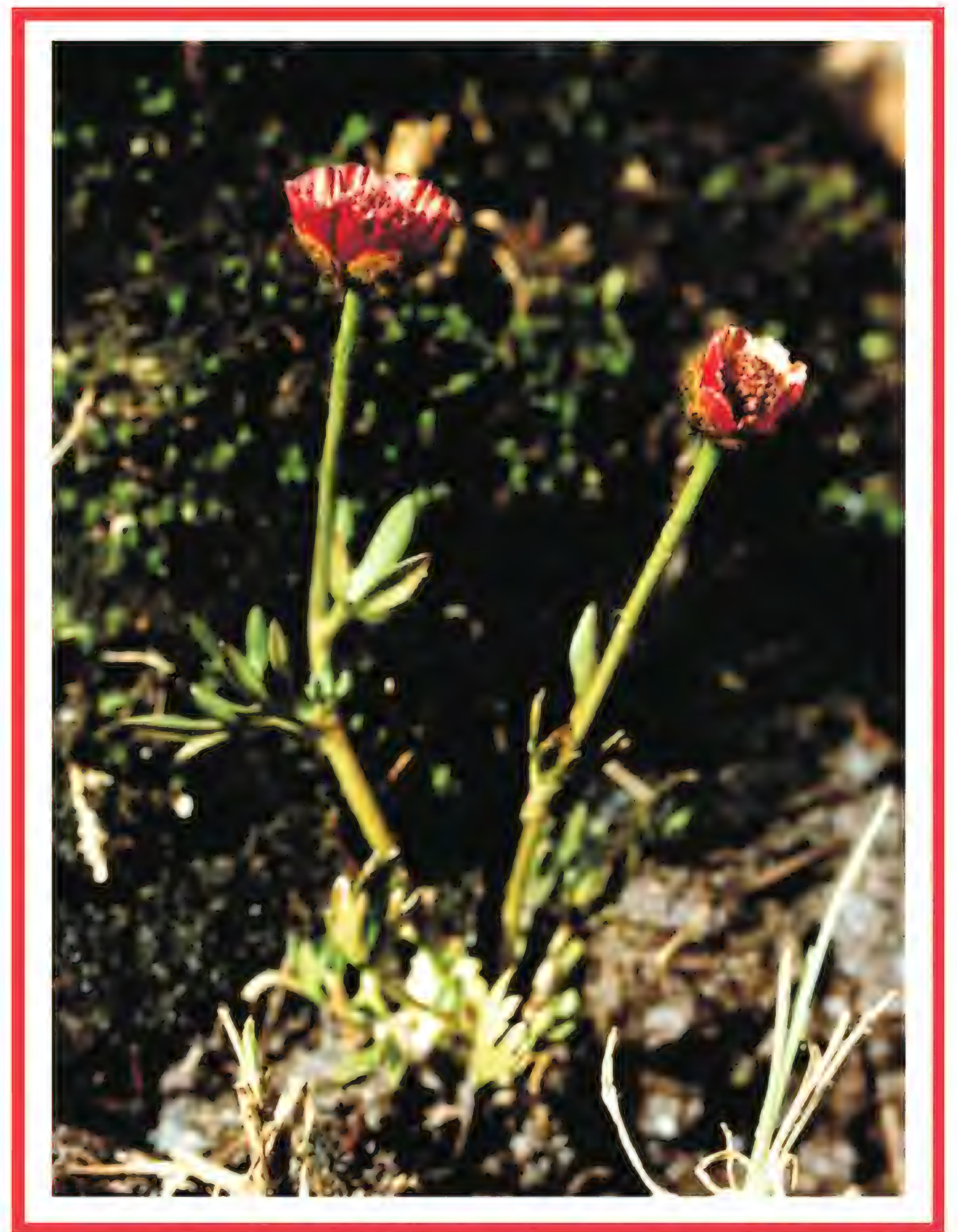
Возможности культивирования. Растение культивируется во многих странах мира, на его основе выведено более 30 сортов, использующихся в цветоводстве (7). На территории РФ встречается даже в Полярно-альпийском ботаническом саду на Кольском полуострове, но более надежна его культура к югу от Санкт-Петербурга.

Источники информации. 1. Луферов, 1995; 2. Тимохина, 1993; 3. Старченко и др., 1995; 4. Данные составителя; 5. Kitagawa, 1979; 6. Старченко, Борисова, 2008; 7. Данные составителя; 8. Риекстиня, Риекстиньш, 1990.

Составитель. В.М. Старченко.

Беквития Шамиссо
Beckwithia chamissonis (Schlecht.) Tolm.

Категория и статус. 3 г. Редкий вид, находящийся на западной границе ареала.



Краткая характеристика. Травянистый многолетник с коротким корневищем, несущим черно-бурые кожистые чешуи, и одиночными, простыми, в верхней части густо опушенными длинными рыжеватыми волосками стеблями до 20 см выс. Прикорневые листья (в числе 1-5) с черешками, имеющими перепончатое по краю влагалище, и глубоко трехраздельными листовыми пластинами, доли которых могут быть 2-3-лопастными, крупнозубчатыми или цельнокрайними. Стеблевые листья сидячие, трехраздельные или трехлопастные. Цветки 2-3 см в диаметре, с кожистыми, густо опушенными длинными волосками чашелистиками и венчиком, состоящим из широко-обратнояйцевидных, мелко зазубренных наверху лепестков бледно-розового в начале цветения и лилово-красного по отцветанию цвета. Плод – косо продолговато-яйцевидный, сжатый с боков орешек 4-5 мм дл. с прямым или слегка изогнутым стилодием до 1 мм дл. Цветет в июне-августе (1).

Распространение. В Амурской области известно единственное местонахождение, расположенное в Тындинском районе, в верховьях р. Юс-Кюёль, которое находится приблизительно на 2500 км к юго-западу от основного ареала вида (2). Основной ареал

вида в России расположен на севере Дальнего Востока – главным образом в Чукотском АО (1). За пределами РФ произрастает в Северной Америке (1).

Особенности экологии и фитоценологии. На протяжении своего основного ареала произрастает в тундрах, на незадернованных, хорошо увлажненных участках – галечниках вдоль рек и ручьев, иловатых песках, по окраинам мочажин и каменисто-щебнистых выходах коренных пород. В Амурской области обитает в гольцовом поясе на высоте около 2000 м над ур. м. близ верхней границы горного цирка на мокрых участках мохово-кустарничковой горной тундры, на моховом покрове с подтоком грунтовых вод (1, 2).



Численность. В обнаруженной популяции отмечено 2 местообитания, на одном из которых растения встречались единично, а на втором – произрастали группами по 2-3, и общее их число составляло около 150 экземпляров на 350-400 м² мохового покрова (2, 3).

Состояние локальных популяций. Состояние популяции удовлетворительное, она представлена репродуктивными и вегетативными особями (3).

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность к районам горных тундр, оторванность от основного ареала, реликтовый характер местонахождения.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории областного ботанического заказника «Имангра» (3, 4).

Необходимые меры охраны. Контроль состояния популяции, поиск других мест произрастания.

Возможности культивирования. Сведений нет; попытки культивирования в Полярно-альпийском ботаническом саде-институте (г. Кировск) близкого вида – *Beckwithia glacialis* (L.) A. et D. Love – показали неустойчивость последнего (5).

Источники информации. 1. Луферов, 1995; 2. Кожевников, Кожевникова, 1994; 3. Данные составителей; 4. Старченко, 2008; 5. Редкие …, 1983.

Составители. З.В. Кожевникова, А.Е.Кожевников.

Красивоцветник равноплодниковый
Callianthemum isopyroides (DC.) Witas
(*Ranunculus isopyroides* DC.;
Callianthemum sajanense auct. non Witasek)

Категория и статус. 3 д. Редкий реликтовый вид с узкой экологической приуроченностью на южном пределе распространения. Декоративный.



Краткая характеристика. Травянистый многолетник с вертикальным укороченным корневищем, двумя длинночерешковыми перисторассеченными сизоватыми прикорневыми листьями и преимущественно одиночным стеблем (15-45 см выс.), чаще ветвистым в верхней части, с 1-3 цветками. Листовые пластинки в очертании яйцевидные, перистые или двоякоперистые, с 2 парами боковых и одной конечной округлыми долями. Цветки относительно некрупные (2 см в диам.), яркие, белые, на длинных цветоножках. Околоцветник двойной, чашелистиков 5, малозаметных лепестков 5-8. Плодики продолговатые, к обоим концам суженные, морщинистые (1, 2). Цветение – июнь-июль, плодоношение – август. 2n = 16 (2).

Распространение. В Амурской области вид найден в Нюкжинском (Имангра) и Зейском (Токинский Становик) р-нах. За пределами области в России растение произрастает в Сибири (включая Якутию) и на севере Хабаровского края (РДВ), вне РФ – в Монголии.

Особенности экологии и фитоценологии. Сырые горные луговины вблизи водотоков в субальпийском поясе, предпочитает выходы известняков.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют, численность ориентировочно около 100 экз.

Лимитирующие факторы. Низкая численность,

редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (3), Красную книгу Хабаровского края (4), Красную книгу Республики Саха (Якутия) (5), найден на территории областного ботанического заказника «Имангра» (6).



Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. Постоянный мониторинг известных популяций. Необходима организация комплексной Токинской ООПТ (Токинский Становик).

Возможности культивирования. Данные отсутствуют. В 2009 г. Дарман Г.Ф., Козырь И.В. вывезены растения из Сохондинского заповедника и высажены на участке АФ БСИ ДВО РАН.

Источники информации. 1. Луферов, 1995; 2. Фризен, 1993; 3. Старченко и др., 1995; 4. Шлотгауэр, 2008; 5. Красная …, 2000; 6. Кожевников, Кожевникова, 1996.

Составитель. В.М. Старченко.

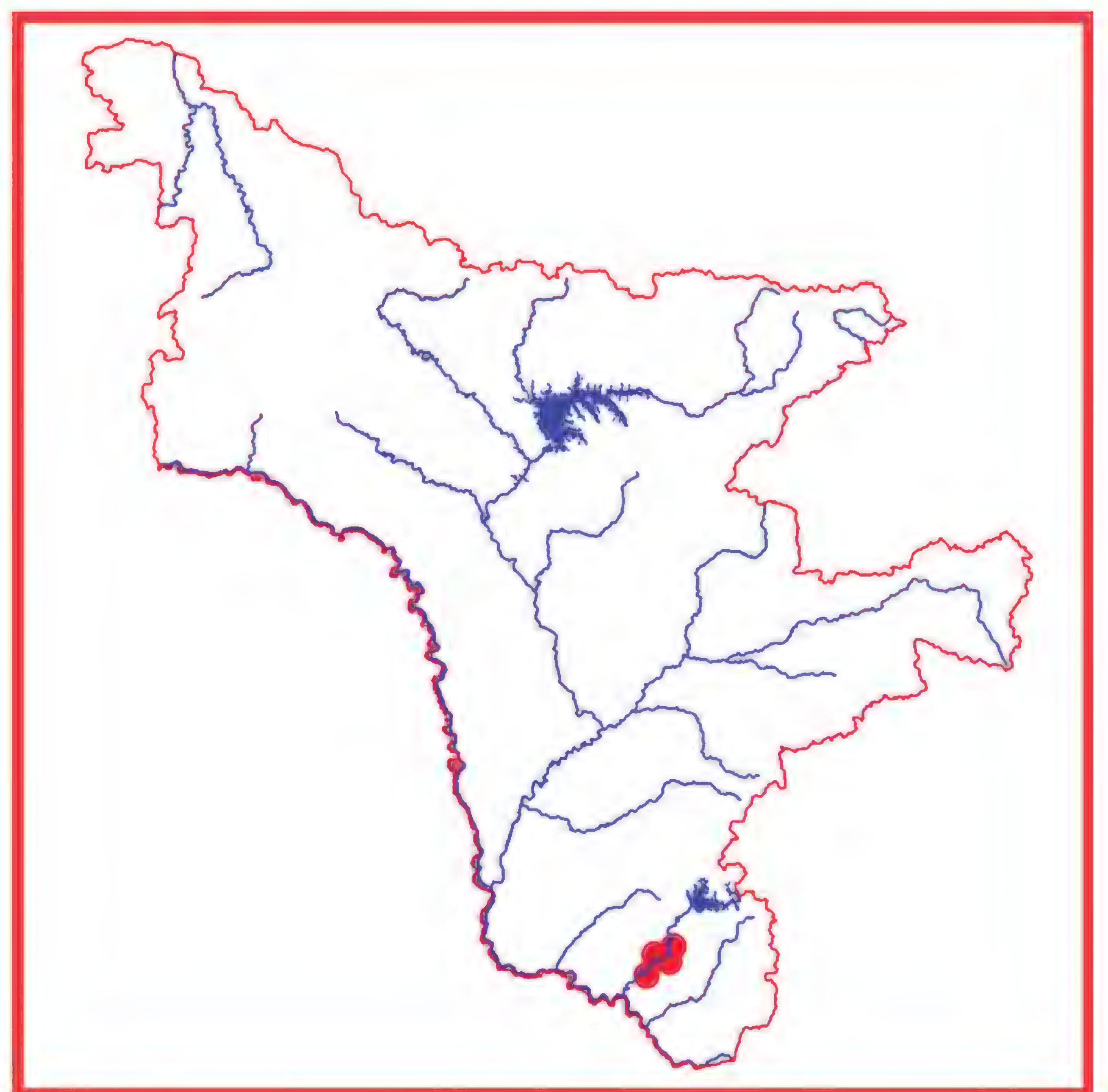
Ломонос короткохвостый
Clematis brevicaudata DC.

Категория и статус. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Декоративен.

Краткая характеристика. Многолетняя травянистая лиана с лазящими гранистыми стеблями до 5 м дл., образующими густые сплетения, и обычно голыми перистыми листьями с тройчато-раздельными цельными верхними долями. Многочисленные белые или палевые мелкие (до 15 мм) цветки на б. м. опушенных цветоножках собраны в удлиненное соцветие. Плодики слабо сжатые, б. м. сильно опушенные, со столбиками до 3 см длиной. Цветение – июль-август, плодоношение – сентябрь.

Распространение. В Амурской области растение найдено северо-западнее предела распространения, только в Бурейском р-не: долине Буреи (1, 2). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ (3-5), вне России – в Японии, Корее, Китае, Монголии (6, 7).





Особенности экологии и фитоценологии. На лесных опушках, прогалинах, среди кустарника, обычно зарослями.

Численность. Данные отсутствуют. Некоторые популяции образуют заросли, что затрудняет определение числа особей в популяции. Известно 5 популяций на территории Амурской области в пойме р. Буреи (1, 2).

Состояние локальных популяций. Известные популяции находятся в хорошем состоянии. Растения цветут и плодоносят.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение

территории, пожары, рекреация.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (8).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг вида, перенос образцов на территорию Амурского филиала БСИ, использование в озеленении.

Возможности культивирования. Культивируется в ботаническом саду Санкт-Петербурга (9), представлен в заповедной части БСИ ДВО РАН (Владивосток) (10). Благодаря своей декоративности это растение заслуживает более широкого введения в культуру.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные В.М. Старченко, В.В. Щекиной, С.Г. Кудрина; 3. Луферов, 1995; 4. Рубцова, 2002; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Kitagawa, 1979; 7. Lee, 1996; 8. Старченко и др., 1995; 9. Растения …, 2002; 10. Сосудистые …, 2001.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Живокость губоцветковая
Delphinium cheilanthum Fisch.

Категория и статус. 3 б. Редкий вид, встречающийся спорадически и с небольшой численностью популяций. Декоративный, лекарственный, ядовитый.



Краткая характеристика. Травянистый многолетник с укороченным корневищем и многочисленными тонкими корнями и голым (реже – опушенным) и гладким равномерно облиственным стеблем (до 100 см выс.). Листья на длинных черешках, волосистые, сверху зеленые, снизу беловатые, пальчаторассеченные на ромбические доли. Соцветие – мало- (реже – много-) цветковая, простая или в нижней части слабо разветвленная кисть из синих с темно-синим глазком, 3-4 см в диам. цветков на конце стебля. Нектарники и стаминодии окрашены так же, как и доли околоцветника, иногда беловатые по краям. Плод – опушенная (почти голая) многолистовка с многочисленными семенами. Цветет в июле-августе, плодоносит в конце августа – начале сентября (1-3).

Распространение. В Амурской области встречается в Сковородинском и Магдагачинском р-нах. В России растение отмечено в Сибири (включая Якутию), на севере РДВ, вне РФ – в Монголии, Северо-Восточном Китае (4).

Особенности экологии и фитоценологии. На лугах, в зарослях кустарников по долинам рек и на каменистых склонах.



Численность и состояние локальных популяций. Примерная численность 80-100 экз. Встречается очень спорадически, известные популяции насчитывают от 5 до 25 экз. Популяция в окр. Гонжинского источника находится в крайне угнетенном состоянии из-за антропогенной нагрузки (5).

Лимитирующие факторы. Редкая встречаемость, малое число и малая численность популяций, пожары, рубки, антропогенная нагрузка (хозяйственная деятельность, рекреация).

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку (3).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций и постоянный мониторинг известных, запрет на сбор растения, создание ООПТ на Верхнем Амуре (окр. с. Игнашино, Верхнечерпельские кривуны), перенос образцов на участки АФ БСИ ДВО РАН.

Возможности культивирования. Считают родоначальником культурных сортов. В диком виде встречается на лугах Восточной Сибири. В культуре упоминается с конца XVIII века, широко распространился в садах Европы, где были получены сорта с простыми и махровыми цветками (6).

Источники информации. 1. Фризен, 1993; 2. Луферов, 1995; 3. Старченко и др., 1995; 4. Kitagawa; 5. Данные составителя; 6. Старченко и др., 2000.

Составитель. В.М. Старченко.

Живокость крупноцветковая
Delphinium grandiflorum L.

Категория и статус. 3 в. Редкий ксерофитный вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания. Очень декоративное, ценное для селекции растение, лекарственное (1-2).



Краткая характеристика. Травянистый многолетник с многоглавым корневищем и сероватыми коротко прижатоопушенными ветвистыми в верхней части стеблями до 70 см выс. Листья округло-почковидные, многократно тройчато-раздельные на узколинейные цельнокрайние доли, нижние – на длинных черешках, верхние – почти сидячие. Крупные, до 2,5–3 см, яркие, темно-голубые или сине-фиолетовые, бархатистые широко раскрытые цветки с прямыми шпорцами, равными или немного длиннее чашелистиков, собраны в редкую раскидистую кисть. Листовки (в числе 3) прижато-густо-волосистые с многочисленными семенами. Зацветает в июне, период цветения растянутый, плодоносит в августе-сентябре (3, 4, 6). В Туве и Бурятии 2n=16 (3).

Распространение. В Амурской области вид встречается в Благовещенском, Бурейском, Зейском, Магдагачинском, Свободненском, Сковородинском, Шимановском р-нах (6). На территории России вид распространен в Сибири (3) и РДВ (4-8), вне РФ – в Монголии, Китае, на п-ове Корея, Японии (9, 10).

Особенности экологии и фитоценологии. Горно-степной вид, приуроченный к береговым скалам, каменистым, щебнистым и сухим инсолированным склонам в долинах рек, тяготеющий к выходам основных пород. Изредка заходит на опушки сухих сосняков, сухие луга, конусы выноса, залежи. Встречается спорадически, рассеянно, плотных популяций не образует.



Численность. Ориентировочно 1-5 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. Популяции, расположенные на сравнительно труднодоступных участках, отличаются относительно стабильной численностью и устойчивостью, страдая преимущественно из-за пожаров и стихийных бедствий. Часть популяций погибла при заполнении Зейского и Бурейского водохранилищ. Популяции, расположенные вблизи населенных пунктов, антропогенное воздействие переносят плохо, резко снижая численность и репродуктивные функции.

Лимитирующие факторы. Специфичность местообитаний, нарушаемых в результате хозяйственного освоения территории, пожаров, рекреационных нагрузок и сборов на букеты вблизи населенных пунктов. При усилении рекреационной нагрузки, повторяющихся нарушениях местообитаний вид выпадает из ценозов.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку «Редкие и исчезающие растения Амурской области» (5), региональные Красные книги ЕАО и Якутии (8,

11). Часть популяций охраняется на территории Зейского заповедника.

Необходимые меры охраны. Необходим мониторинг состояния вида в местах хозяйственной деятельности, особенно вблизи населенных пунктов, запрет сбора растений; использование в озеленении (альпийские горки и т.п.).

Возможности культивирования. В культуре растение упоминается с 1744 года, широко распространено в садах Европы, где были отработаны формы с простыми и махровыми цветками. Культивируется в АФ БСИ ДВО РАН, заметно увеличивая при благоприятных условиях количество цветков в соцветии и период цветения (2, 6, 12).

Источники информации. 1. Шретер, 1975; 2. Старченко и др., 2000; 3. Фризен, 1993; 4. Луферов, 1995; 5. Старченко и др., 1995; 6. Данные составителя; 7. Шлотгауэр и др., 2001; 8.Красная …, 2006; 9. Lee Yong N., 1996; 10. Kitagawa, 1979; 11. Красная …, 2000; 12. Старченко и др.,1997.

Составитель. В.М. Старченко.

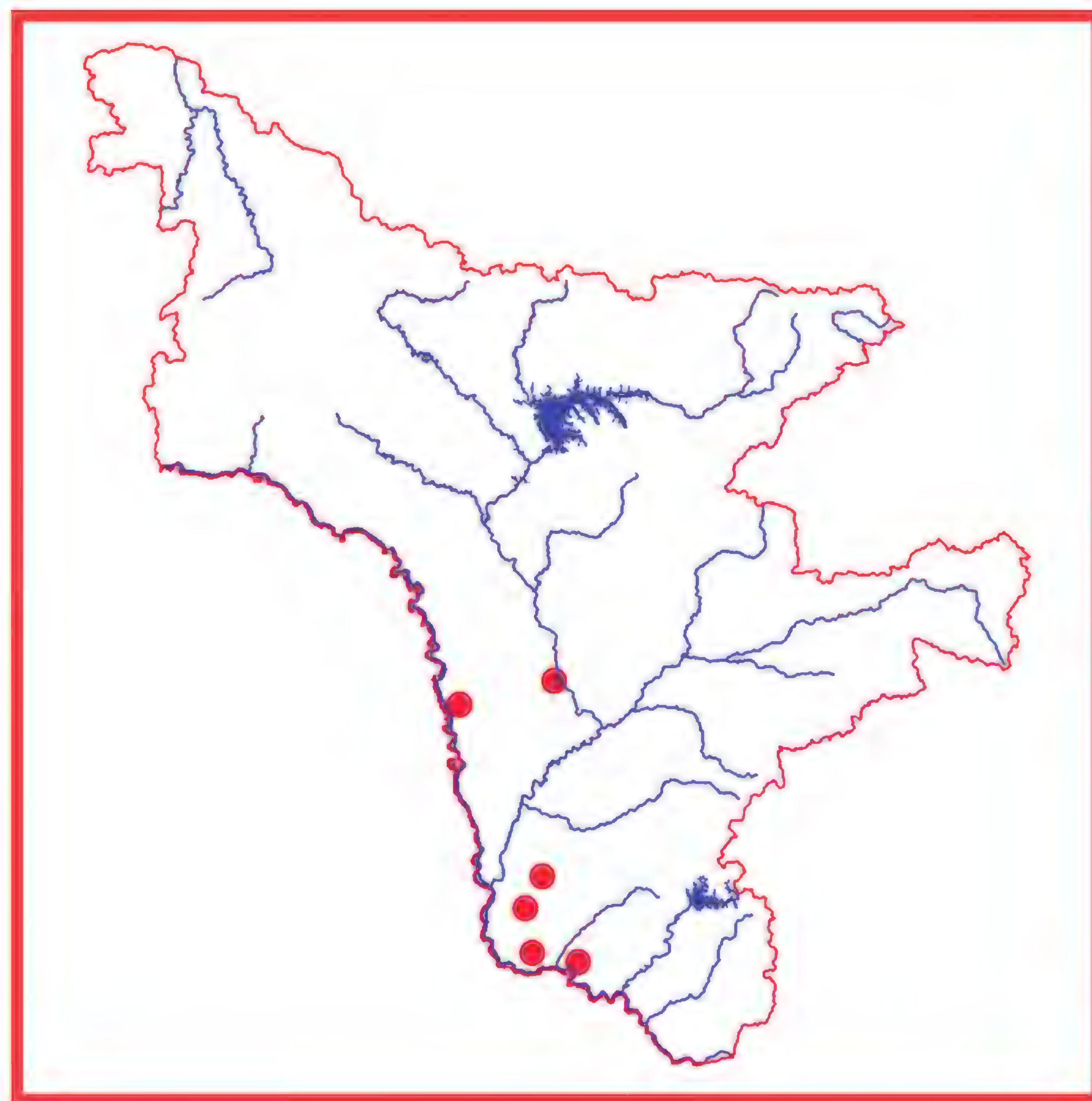
Живокость Коржинского
Delphinium korshinskyanum Nevski

Категория и статус. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Очень декоративное, ценное для селекции растение.



Краткая характеристика. Травянистый многолетник с густоопушенным стеблем до 120 (140) см выс. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, округло-сердцевидные, сверху прижато-, снизу длинноволосистые, глубоко 5-7-раздельные на узко-ромбические, в верхней части неравно-зубчатые доли. Темно-синие цветки (до 1,5 см) собраны в простую или внизу слабоветвистую, почти голую кисть. Шпорцы равны или слегка длиннее чашелистиков, горизонтальные, на конце загнутые книзу. Листовки в числе 3, голые фиолетовые или с фиолетовыми пятнами. Цветение – июль, плодоношение – август-сентябрь.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Шимановском, Свободненском, Ивановском, Тамбовском, Константиновском р-нах (1-3). За пределами области в России вид встречается в Восточной Сибири: восток Забайкальского края (4) , вне РФ – в Северо-Восточном Китае (5). Описан из окр «с. Ивановка (между Зеей и Буреей)» Амурской области.



Особенности экологии и фитоценологии. Мелколиственные разреженные леса, поляны, долинные луга, кустарниковые заросли на склонах сопок.

Численность. Примерная суммарная численность популяций составляет не более 300 экземпляров (1, 2). Самые крупные популяции насчитывают до 10-20 особей (1).

Состояние локальных популяций. Популяции разрозненны и обычно малочисленны. Растения цветут и плодоносят.

Лимитирующие факторы. Малое количество особей в популяциях, хозяйственное освоение территории: добыча полезных ископаемых, сельскохозяйственная деятельность, планируемое строительство Нижнезейского гидроузла (2); рекреация, сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (6). Растение произрастает на ботанических памятниках природы в Ивановском р-не: Ивановская и Андреевская рощи (1, 2).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, мониторинг вида, особенно на территориях активного хозяйственного освоения, отселение растений из участков, попадающих в зону прямого уничтожения, запрет сбора растений. Желательна интродукция вида в Амурском филиале БСИ ДВО РАН.

Возможности культивирования. Растение несколько лет культивируется на участках АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) (1).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные В.М. Старченко; 3. Луферов, 1995; 4. Фризен, 1993; 5. Kitagawa, 1979; 6. Старченко и др., 1995.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

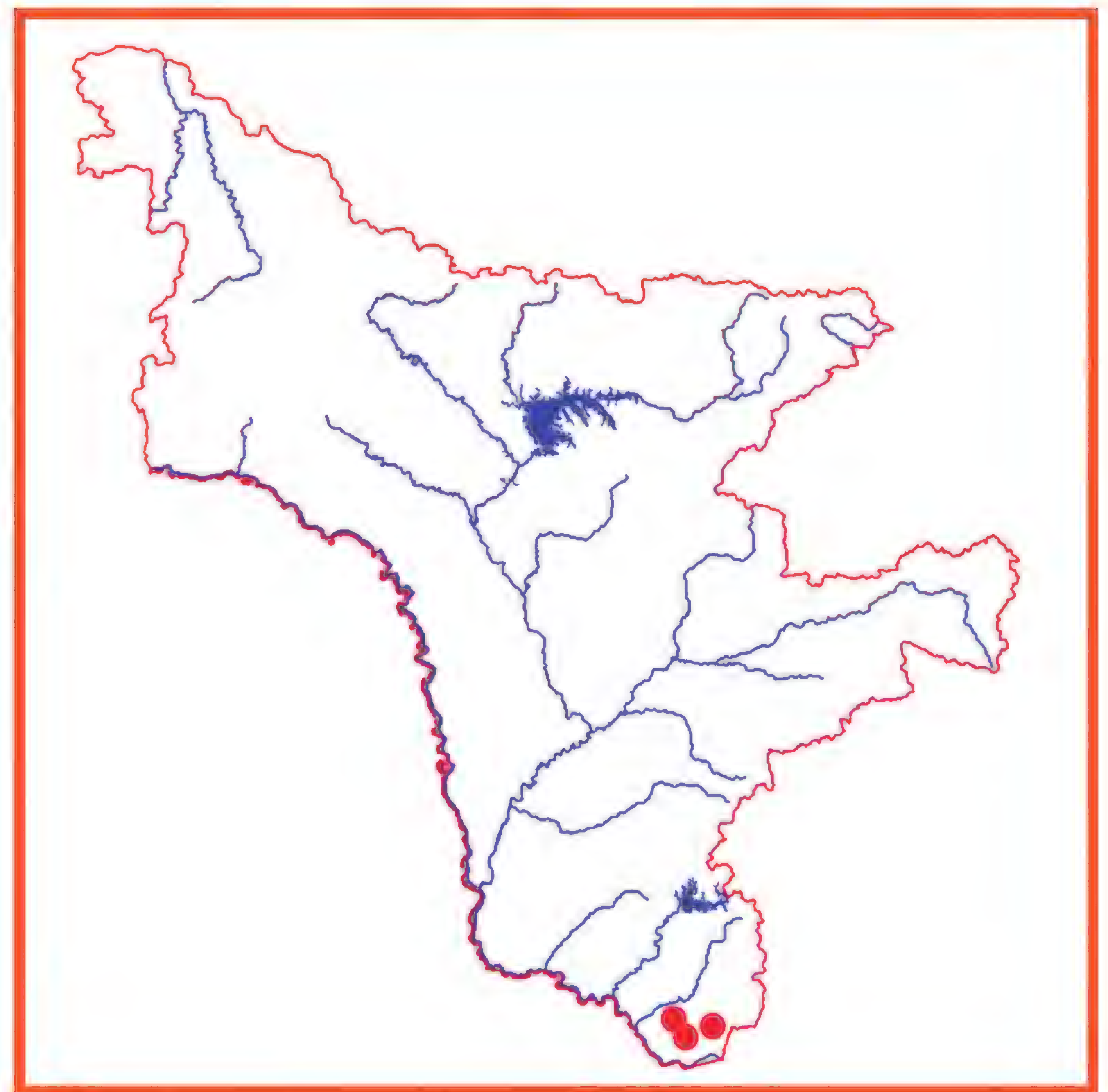
Энемион Радде
Enemion raddeanum Regel

Категория и статус. 3. Редкий вид на северо-западной границе ареала. Декоративное раннецветущее растение.



Краткая характеристика. Многолетнее растение до 50 см высотой, с вертикальным корневищем и тонкими подземными столонами. Стебли прямые, голые, неветвящиеся, у основания опушенные, обычно без розеточных листьев (редко с 1-2). Стеблевой лист чаще один, черешковый, располагающийся в верхней трети стебля, с треугольной тройчатой листовой пластинкой. Первичные доли на длинных черешках, вторичные сидячие, неравнозубчато-пильчатые. Верхушечных листьев 3, сидячих, супротивных, при основании с ушками. Из пазух верхушечных листьев выходят от 1 до 8 цветоножек, образуя зонтиковидное соцветие. Цветки белые до 1,5 см в диаметре. Плод состоит из 2-5 ланцетовидных обычно двусемянных листовок. Семена мелкие овальной формы, темно-бурые, густо поперечно-морщинистые. Цветение – май, плодоношение – май-июнь (1-3).

Распространение. В Амурской области вид найден в Архаринском р-не: на крайнем юго-востоке. За пределами области в России растение встречается на юге РДВ (2, 4-6), вне РФ – в Китае, Корее и Японии (1, 2).



Особенности экологии и фитоценологии. Лесной неморальный вид, произрастающий в хвойных, хвойно-широколиственных лесах на рыхлой перегнойной почве.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют. Примерная численность 500–1000 экз. На территории Хинганского заповедника довольно обычен (4). Иногда, во время цветения, может образовывать аспект из белых цветков.

Лимитирующие факторы. Положение на границе ареала, нарушение и сокращение местообитаний в результате пожаров и лесозаготовок, попадает в зону влияния ВСТО (7).

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку (4) и охраняется в Хинганском заповеднике.

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Данные отсутству-

ют, несколько растений культивируются на участке АФ БСИ ДВО РАН.

Источники информации. 1. Луферов, Стародубцев, 1995; 2. Dezhi, Robinson, 2001; 3. Старченко и др., 1995; 4. Кудрин, 1998; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Рубцова, 2002; 7. Данные Старченко В.М.

Составитель. Т.А. Парилова

Лжеводосбор мелколистный
Paraquilegia microphylla (Royle) Drumm. et Hutch.

Категория и статус. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую эколого-ценотическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания. Очень декоративное растение.



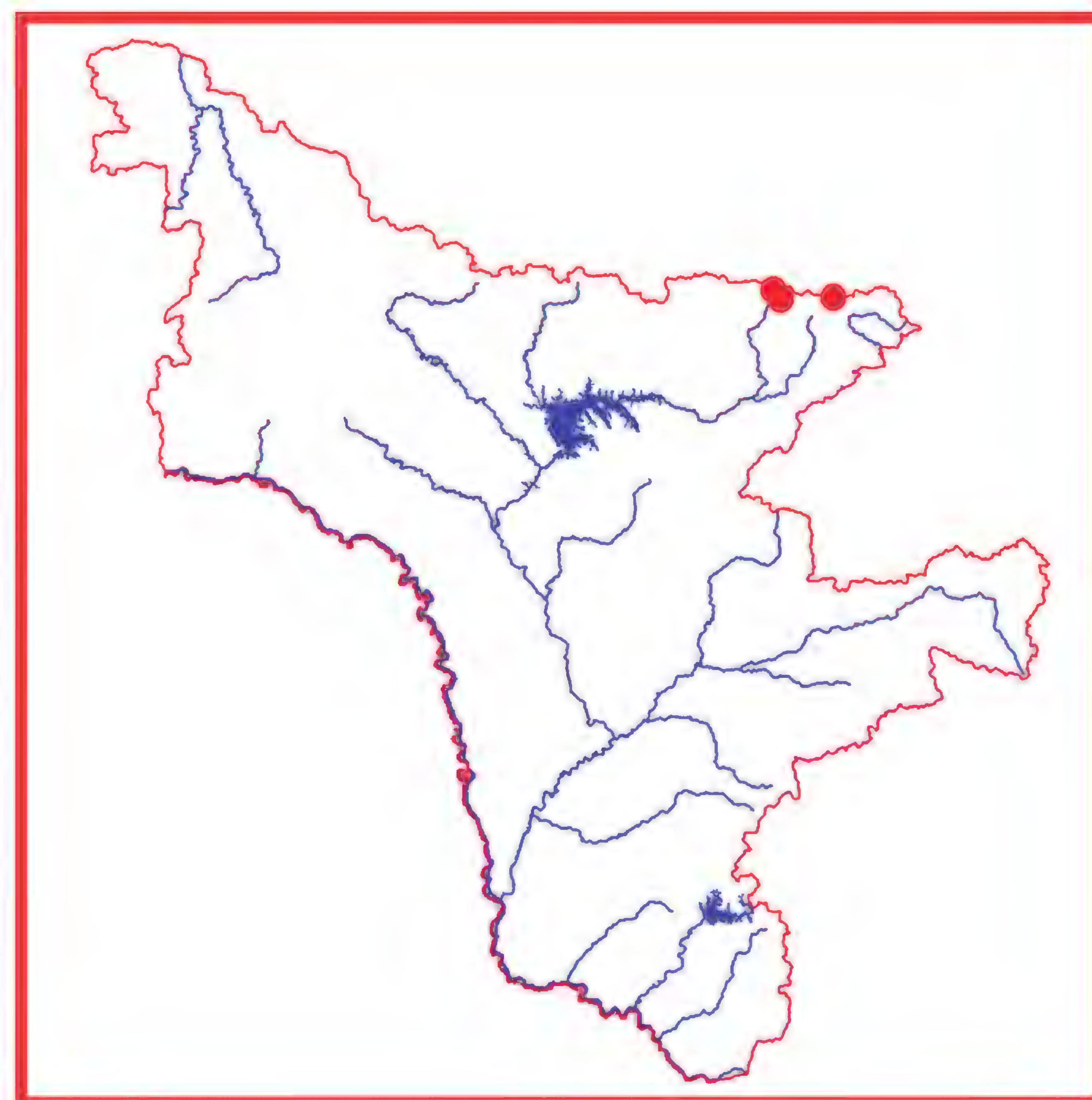
Краткая характеристика. Подушковидный многолетник с толстым многоглавым корнем, укороченными стеблями, одетыми в нижней части многочисленными остатками прошлогодних листовых черешков, и голубовато-сизо-зелеными многочисленными листьями на длинных (до 10 см) нитевидных черешках с глубоко рассеченными на узкие доли пластинками. Цветки на длинных цветоносах, светло-голубые, 3-4 см диам. с 5 лепестковидными чашелистиками и короткими желтоватыми лепестками-нектарниками. Листовки (3-7) ланцетные голые, с прямым носиком, семена продолговатые, голые, окрыленные. Цветение – июнь-июль, плодоношение – июль-август (1, 2). 2n = 14 (1).

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, приуроченный к россыпям и трещинам скал в высокогорьях, нередко на карбонатной почве.

Распространение. В Амурской области вид найден в Зейском р-не: Токинский Становик (3, 4). За пределами области в России растение встречается в Западной и Восточной Сибири (1, 5), РДВ (2, 4, 6), вне РФ – в Средней Азии, Казахстане, Монголии, Китае, Пакистане, Непале (1, 2).

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют, растения могут образовывать довольно чистые популяции. Общая численность не превышает 50-80 экз.

Лимитирующие факторы. Узкая эколого-ценотическая приуроченность, малая численность вида, возможное хозяйственное использование территории Токинского Становика (район Тас-Балагана).



Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку (3) и Красные книги сопредельных регионов (5, 6).

Необходимые меры охраны. Контроль состояния известных популяций, создание комплексной ООПТ «Токинский» на севере Зейского р-на (Токинский Становик).

Возможности культивирования. Культивируется за пределами РФ в каменистых композициях (7).

Источники информации. 1. Фризен. 1993; 2. Луферов, 1995; 3. Старченко и др., 1995; 4. Старченко, 2008; 5. Красная …, 2000; 6. Шлотгауэр, 2008; 7. Данные составителя

Составитель. В.М. Старченко.

Прострел Турчанинова
Pulsatilla turczaninovii Kryl. et Serg.

Категория и статус. 3 в. Редкий декоративный, лекарственный вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с толстым многоглавым корневищем, зацветающий до появления листьев. Прикорневые листья длинночерешковые, опушенные, яйцевидные, трижды-четырежды непарно перисторассеченные на длинные, узкие линейные сегменты. Листочки по-

крывала рассечены почти до основания на линейные цельнокрайние или зубчатые дольки. Цветки крупные (3-5 см), почти прямостоячие, полураскрытые, сине-голубые, на сильно удлиняющихся при плодах цветоножках. Плодики веретеновидные, пушистые, с длинными перистыми столбиками до 4-5 см дл. Цветение – май-начало июня, плодоношение – июнь.

Распространение. В Амурской области растение найдено во всех р-нах, за исключением Селемджинского и Бурейского (1-4). За пределами области в России вид встречается в Сибири (включая Якутию) (5-6), на Дальнем Востоке (7-9), вне РФ – в Китае и Монголии (10).



Особенности экологии и фитоценологии. Остепненные каменистые склоны, суходольные луга, окраины сосновых лесов.

Численность. Встречается спорадически, чаще небольшими популяциями. Примерная суммарная численность составляет 5-8 тыс. экз.

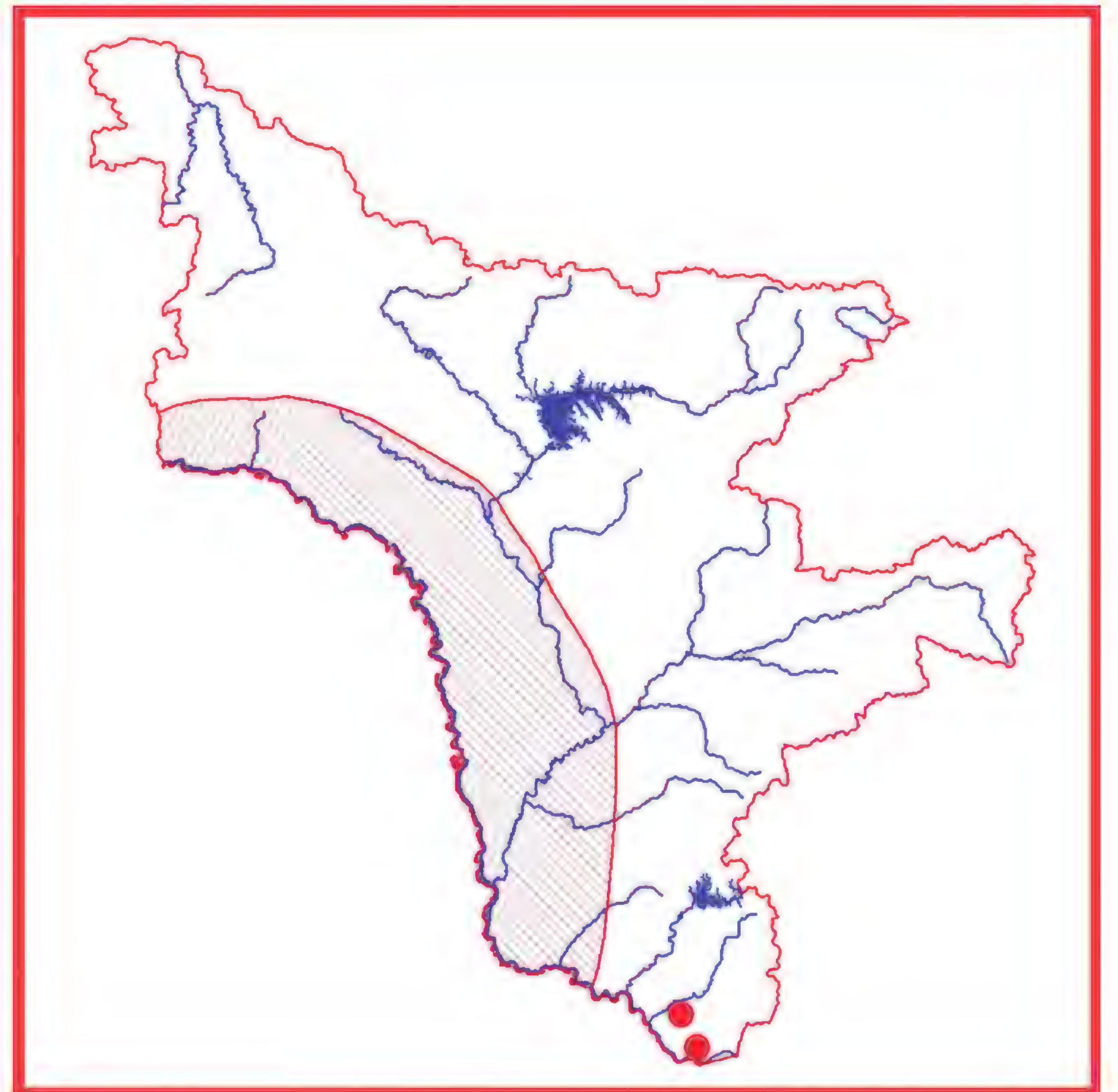
Состояние локальных популяций. Популяции, удаленные от населенных пунктов, находятся в хорошем состоянии. Растения цветут и плодоносят.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары, усиление рекреационной нагрузки, сбор на букеты и лекарственное сырье. Часть местонахождений в среднем течении Зеи попадает в зону затопления в случае планируемого строительства Нижнезейского гидроузла (11).

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (4), Красные книги Республики Саха (Якутия) (6) и Приморского края (9). Растение найдено на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования (12), Благовещенского заказника (15), памятников природы (1, 2).

Необходимые меры охраны. Мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов и территорий активного хозяйственного освоения, запрет сбора растений.

Возможности культивирования. Заслуживает введения в культуру как раннецветущее декоративное и лекарственное растение. Культивируется на частных садовых участках (2).



Источники информации. 1. Данные В.М. Старченко, 2. Данные составителя; 3. Кожевников, Кожевникова, 1993; 4. Старченко и др., 1995; 5. Тимохина, 1993; 6. Красная книга Республики Саха …, 2000; 7. Стародубцев, 1995; 8. Рубцова, 2002; 9. Красная книга Приморского …, 2008; 10. Kitagawa, 1979; 11. Старченко, Борисова, 2008; 12. Ахтямов и др., 2002; 13. Иваныкина, 2009.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Лютик амурский
Ranunculus amurensis Kom.

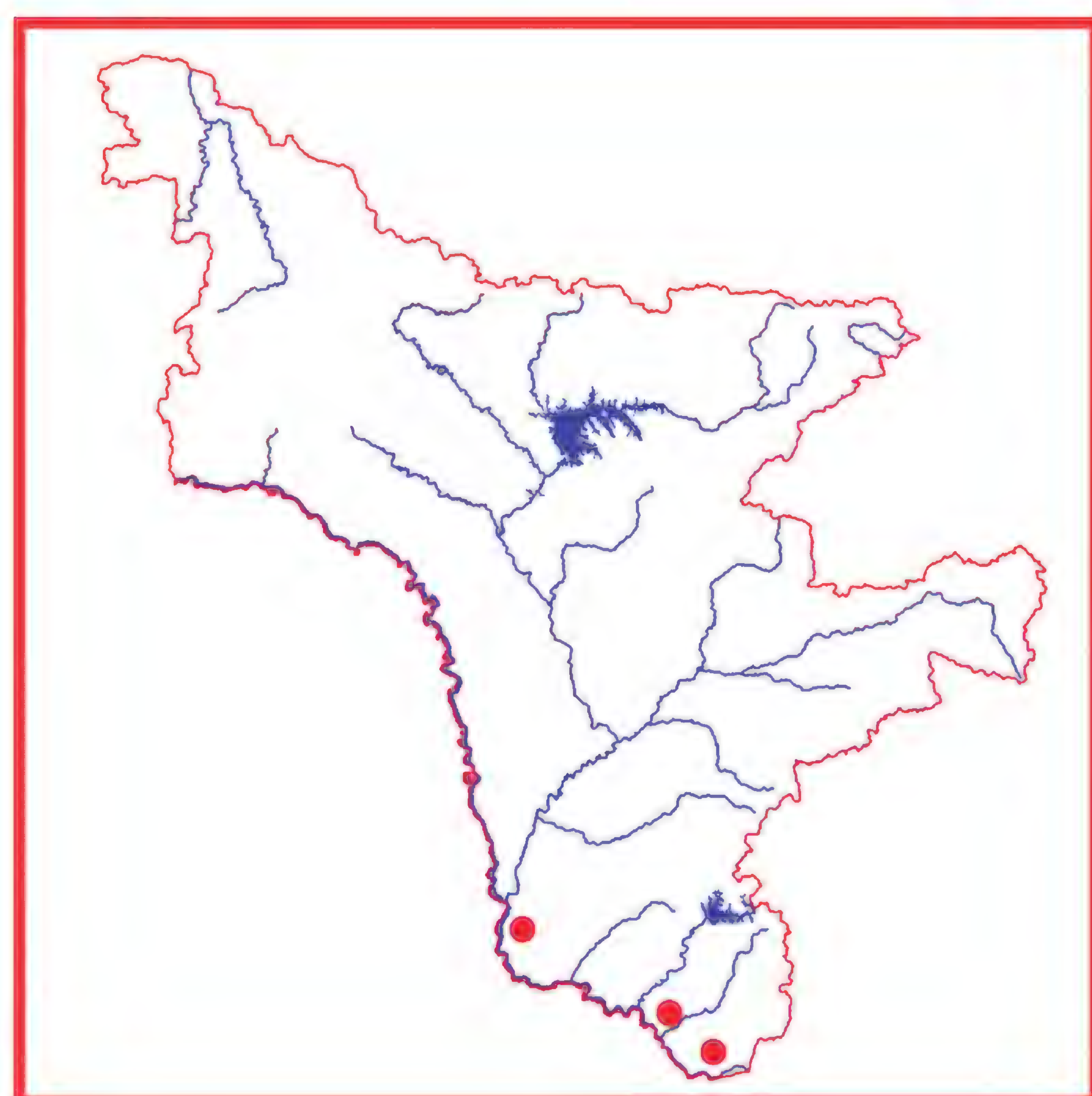
Категория и статус. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с длинными, ползучими корневищами и обычно простыми полыми стеблями до 40-60 см выс. Листья только стеблевые, линейно-ланцетные, до 10 см дл., стеблеобъемлющие, косо вверх направленные. Цветки до 20 мм, чашелистики в 2-3 раза короче лепестков, цветоложе голое, при плодах удлиненно-цилиндрическое. Плодики обратнояйцевидные, с коротким, прямым, на конце согнутым беловатым носиком. Опушение всех частей растения коротко прижато-волосистое. Цветение – июнь-июль, плодоношение – июль-август.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Тамбовском и Архаринском р-нах, но указано и для других р-нов юга ЗБР (1, 2). За пределами

области в России вид встречается в Восточной Сибири (восток Забайкальского края) (3), на юге Дальнего Востока (2, 4, 5), вне России – в Китае (6).





Особенности экологии и фитоценологии. Сырые и заболоченные луга, болота, зарастающие старицы.

Численность. Данные отсутствуют. Вид достаточно представлен в Хинганском заповеднике.

Состояние локальных популяций. Известные популяции находятся в хорошем состоянии. Растения цветут и плодоносят.

Лимитирующие факторы. Специфичность местообитаний, нахождение на границе ареала, мелиоративные работы.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих видов растений Амурской области (7), охраняется в Хинганском заповеднике (8) и на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования (9).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выявление состояния вида в целом, мониторинг известных популяций.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Луферов, 1995; 3. Тимохина, 1993; 4. Рубцова, 2002; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Kitagawa, 1979; 7. Старченко и др., 1995; 8. Флора …, 1998; 9. Ахтямов и др., 2002.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Весенник звездчатый
Schibateranthis stellata (Maxim.) Nakai

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на западном пределе распространения. Эфемероид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с шаровидным клубнем, маленьким пальчато-раздельным прикорневым листом и безлистным стеблем до 20 см выс., на верхушке которого находится обертка-покрывало с линейно-ланцетными долями и довольно крупный (до 3 см) цветок на короткой, позднее удлиняющейся ножке. Чашелистики (5-8) лепестковидные, белые, заостренно-эллиптические, лепестки-нектарники довольно широкие, наверху двулопастные, в 3-4 раза короче чашелистиков. Листовки на коротких ножках, узколанцетные, с коротким носиком, при созревании звездообразно-отклоненные, голые. Цветоножки голые или слабо опушенные. Цветение – апрель-начало мая, плодоношение – май-начало июня.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском и Архаринском р-нах (1-3). За пределами области вид встречается только на юге РДВ (3-5), вне РФ – в Северо-Восточном Китае и на п-ове Корея (6, 7).

Особенности экологии и фитоценологии. Переувлажненные долинные леса, хвойные и хвойно-широколиственные леса, пойменные луга у лесных рек и ручьев.

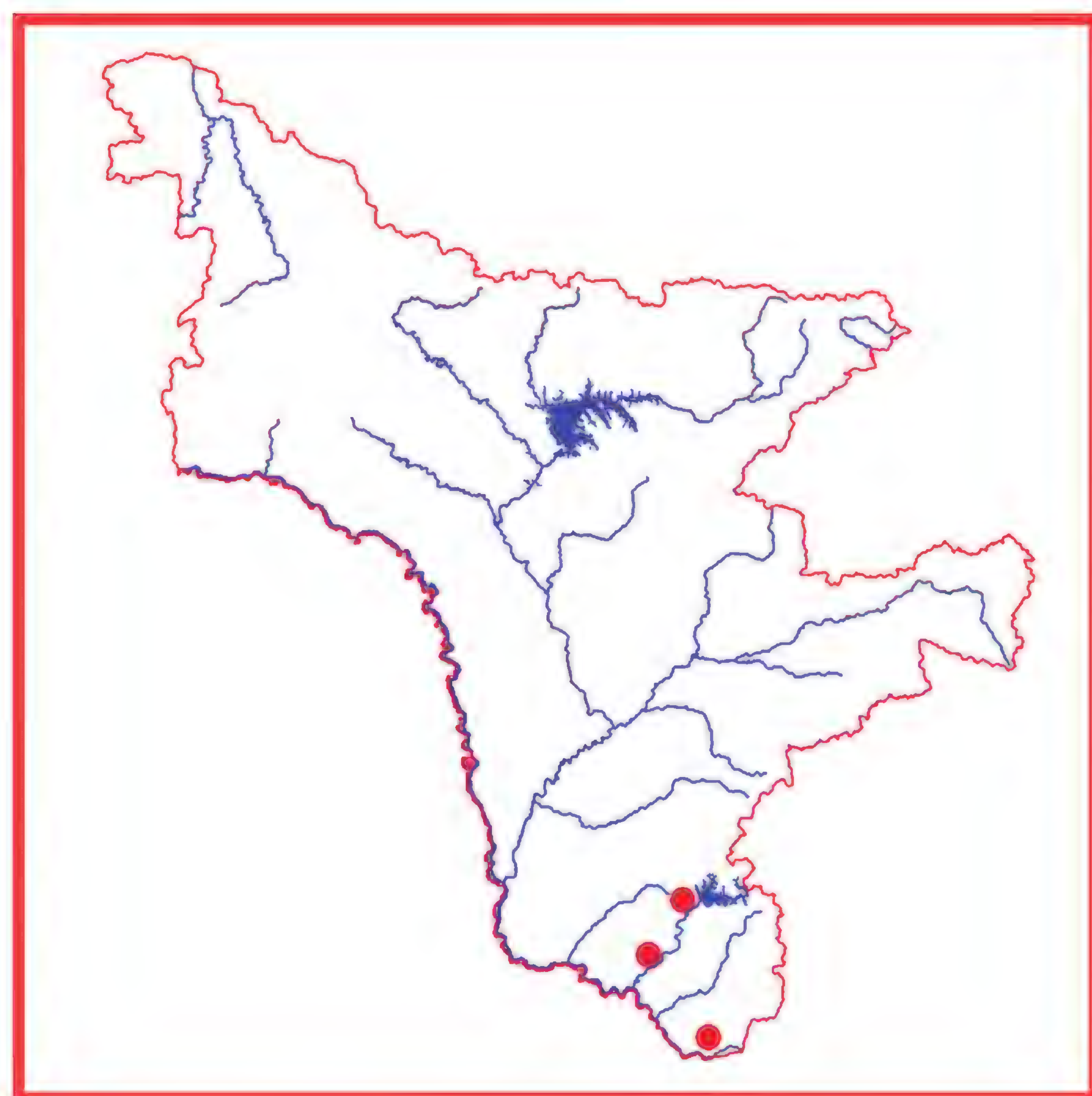
Численность. Данные отсутствуют. Вид достаточно представлен в Хинганском заповеднике (8).

Состояние локальных популяций. Известные популяции находятся в хорошем состоянии. Растения

цветут и плодоносят.

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, хозяйственное освоение территории, рекреация. Популяции в долине Буреи могут погибнуть при создании планируемого Нижнебурейского гидроузла (1).





Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (2), Красные книги Еврейской автономной области (4) и Хабаровского края (5), охраняется в Хинганском заповеднике (8).

Необходимые меры охраны. Необходим контроль за известными популяциями и поиск новых.

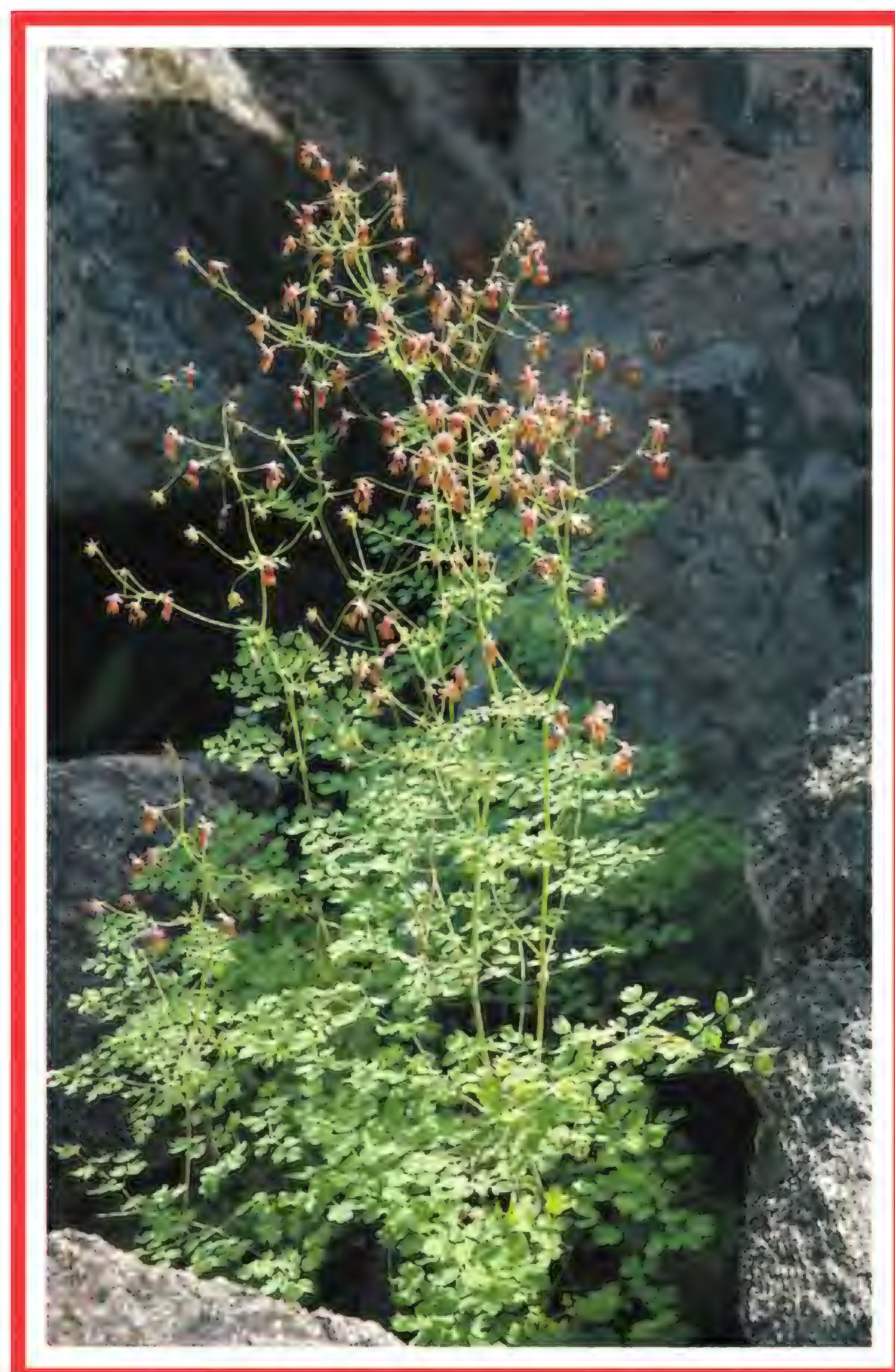
Возможности культивирования. Культивируется в некоторых ботанических садах, включая Владивосток (9), Москву (10) и Мюнхен (Германия) (1). Начаты работы по интродукции этого растения на территории Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск) (1). Заслуживает более широкого введения в культуру как декоративное раннецветущее растение.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Старченко и др., 1995; 3. Луферов, 1995; 4. Красная книга Еврейской …, 2006; 5. Красная книга Хабаровского …, 2008; 6. Kitagawa, 1979; 7. Lee, 1996; 8. Флора …, 1998; 9. Сосудистые …, 2001; 10. Интродукция …, 1979.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Василистник вонючий
Thalictrum foetidum L.

Категория и статус. 4. Неопределенный реликтовый вид, отсутствуют достоверные сведения о современном состоянии. Лекарственный, декоративный (1).

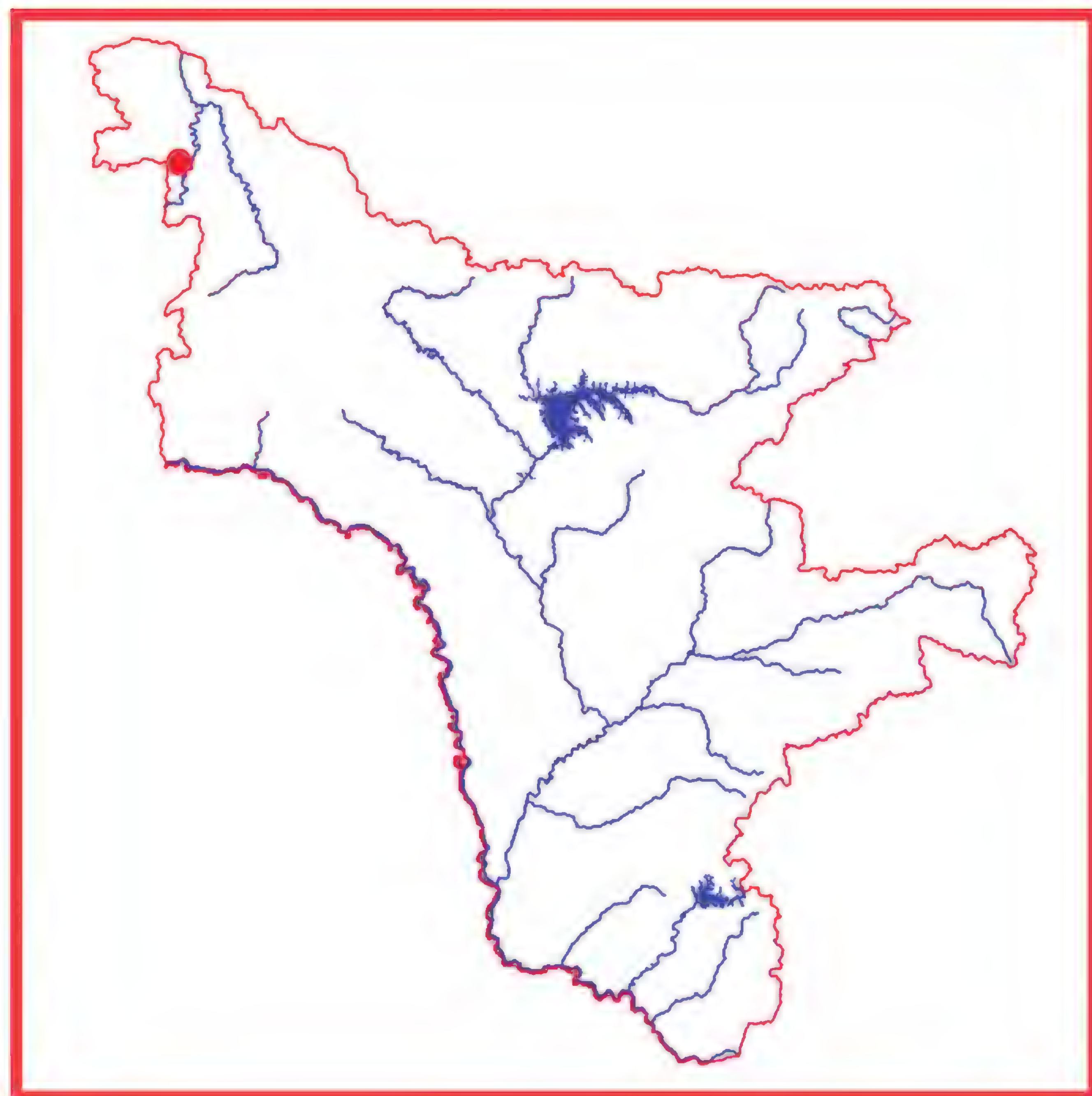


Краткая характеристика. Травянистый многолетник, коротко железисто и реснитчато опушенный, с неприятным запахом. Стебли одиночные, 30-50(80) см выс., зеленые, равномерно и рыхло облиственные. Корневище короткое, горизонтальное, с большим

числом придаточных корней. Листья на коротких черешках или сидячие, трижды, четыреждыперистые с округло-яйцевидными листочками, по краю цельными или зубчатыми. Цветки в раскидистой метелке, мелкие, часто поникающие. Венчик фиолетовый, тычинки многочисленные, пыльники желтые, линейные. Плодики сидячие, яйцевидно-продолговатые, опушенные, ребристые. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе (2). 2n = 14 (3). Характер и интенсивность опушения у вида сильно варьирует в различных частях его ареала.

Распространение. Евразиатский вид с диффузно-дизъюнктивным ареалом. В Амурской области растение найдено в Нюкжинском и Зейском р-нах (4-6). За пределами области в России вид встречается в европейской части, Сибири (включая Якутию), РДВ; вне РФ – в Европе, Средней Азии, Казахстане, Монголии, Китае (2, 3, 7).

Особенности экологии и фитоценологии. Мезоксерофит, петрофит, обитающий на щебнистых, слабо задерненных склонах, осыпях и скалистых обнажениях чаще в степях, иногда высоко в горах. Кальцефил. Широкий ареал обусловил заметное разнообразие условий произрастания вида.



Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на границе ареала, общая низкая численность вида, редкая встречаемость, специфические условия произрастания, резкие колебания численности по годам, деятельность человека.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (4), найден на территории Зейского заповедника и областного зоологического заказника «Олекминский» (5).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций (в первую очередь на территории Зейского заповедника), выявление общего состояния и численности вида. Придание областному зоологическому заказнику «Олекминский» статуса комплексного заказника.

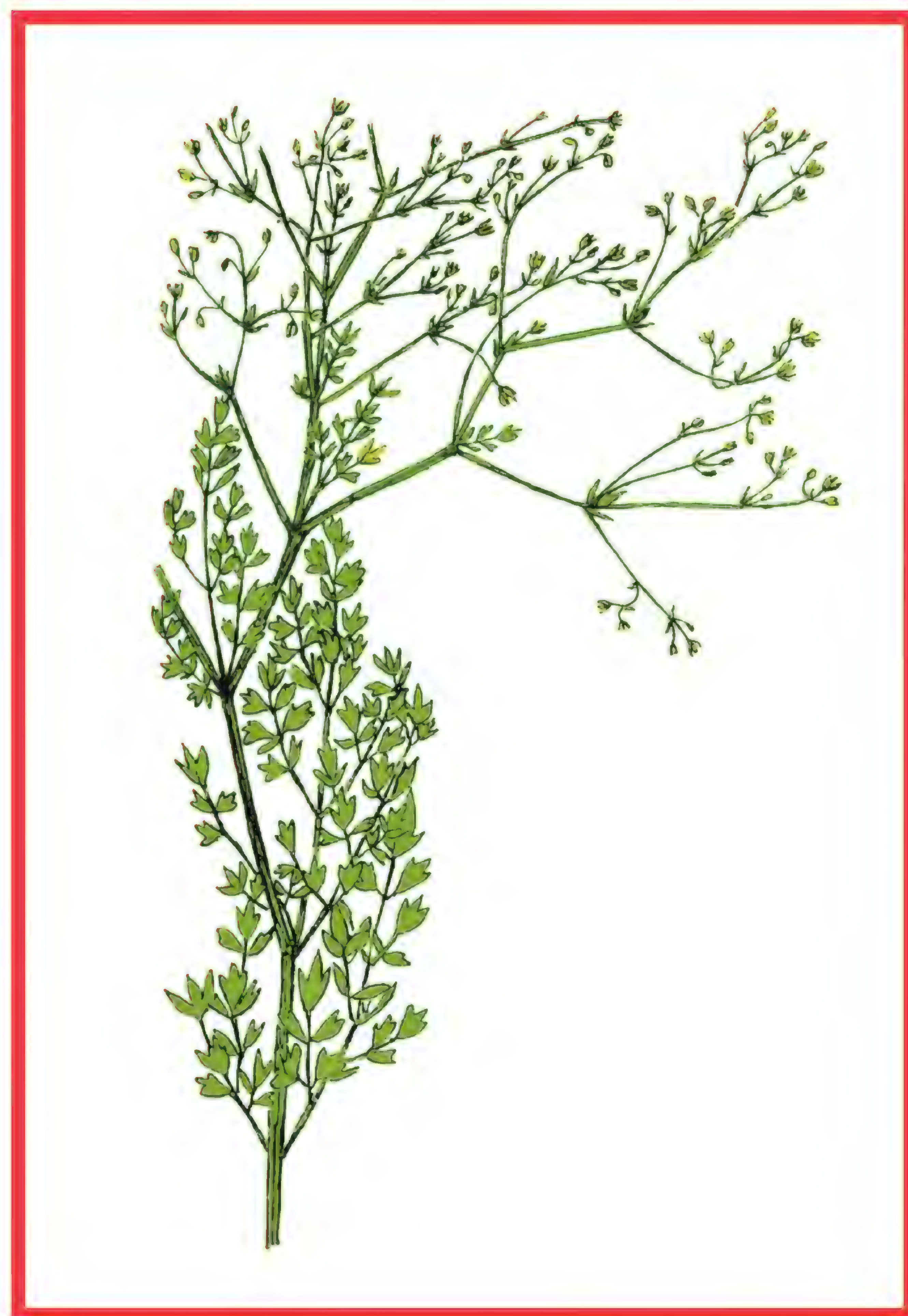
Возможности культивирования. Культивируется в коллекциях Владивостока (БСИ ДВО РАН), Москвы (ГБС РАН), Санкт-Петербурга (БС БИН РАН) (8, 9).

Источники информации. 1. Шретер, 1975; 2. Луферов, 1995; 3. Фризен, 1993; 4. Старченко и др., 1995; 5. Кожевников, Кожевникова, 1996; 6. Старченко, 2008; 7. Kitagawa, 1979; 8. Растения …, 2002; 9. Сосудистые …, 2001.

Составитель. В.М. Старченко.

Василистник раскидистый (Василистник растопыренный)
Thalictrum squarrosum Steph.

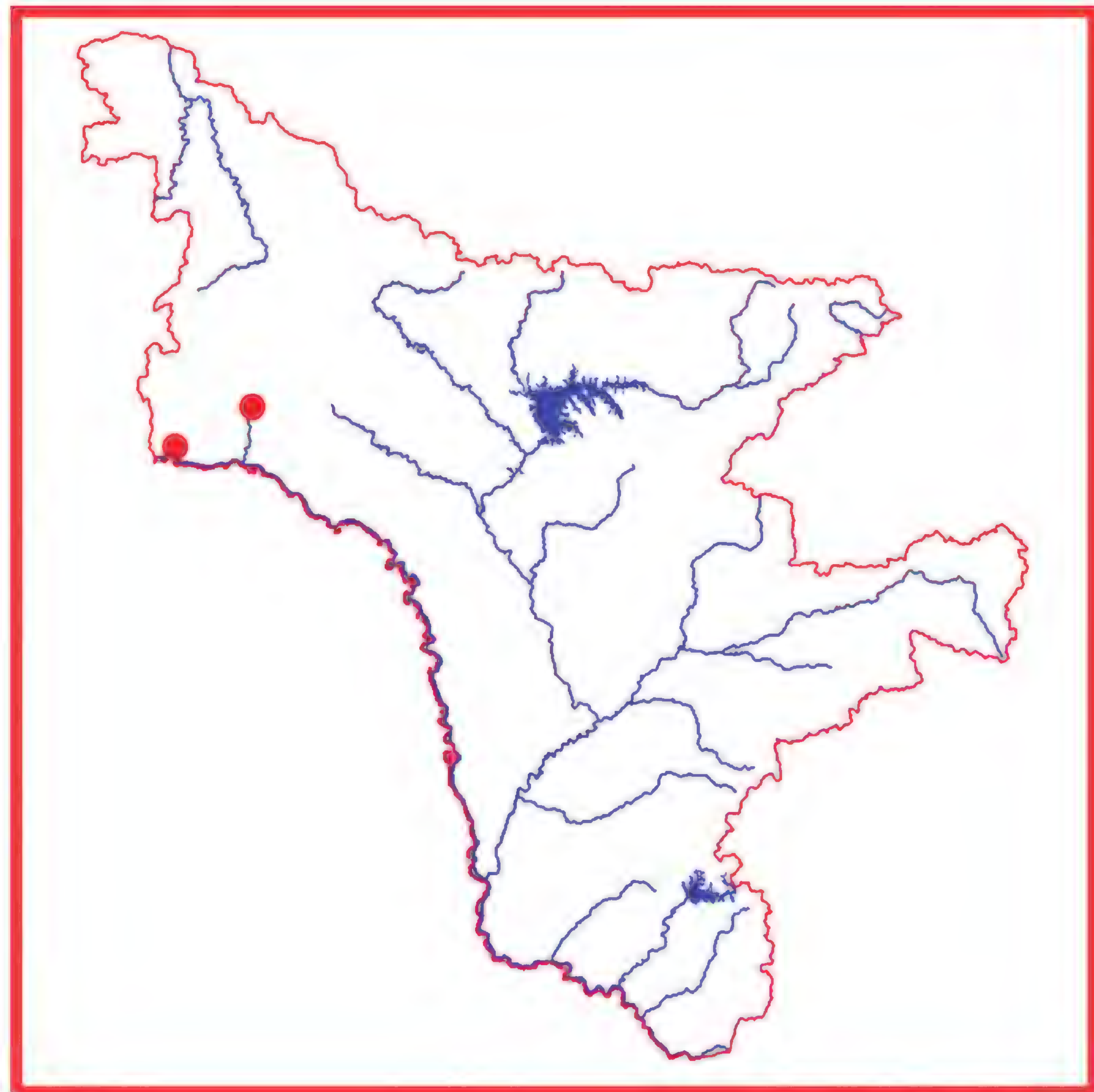
Категория и статус. 2а. Уязвимый вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования и разрушения местообитаний.



Краткая характеристика. Травянистый многолетник с ветвящимся корневищем до 30 см дл. и стеблями до 50 (80) см выс., облиственными в средней части, в верхней части растопыренно-ветвистыми

и образующими очень рыхлое раскидистое соцветие. Листья короткочерешковые или почти сидячие, с маленькими бурыми бахромчато-надорванными прилистничками у основания черешков, пластинки трижды-четырежды перистораздельные, сизовато-зеленые и матовые, плотные, обратнояйцевидные. Цветки на длинных ножках, отходящих по 2-3, мелкие, плодики сидячие, крупные, до 7 мм дл., прямые или слегка изогнутые, неравнобокие, продолговато-обратнояйцевидные, с резкими многочисленными ребрами. Цветение – июнь, плодоношение – август-сентябрь. Растения имеют очень оригинальный облик на стадии плодоношения (1-3).

Распространение. В Амурской области растение собрано в Сковородинском и Магдагачинском р-нах. В России вид приводится для Сибири и юго-западной части РДВ (Т.А. Рубцова приводит для ЕАО), вне РФ – для Монголии, Северо-Восточного Китая.



Особенности экологии и фитоценологии. Степной вид, характерный для остепненных лугов и сухих каменистых склонов. Находки вблизи железной дороги носят, по-видимому, заносный характер.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Численность популяции в Игнашино в конце XX века резко сократилась из-за неблагоприятного стечения обстоятельств (ледостав, вызвавший трансформацию территории, на которой произрастали растения, изменение характера хозяйственной деятельности). Нерегулярные обследования, проводившиеся на территории окр. Игнашино в конце XX-начале XXI вв., не выявили новых популяций вида (4). Современное состояние популяции неизвестно, не исключено, что ее численность сократилась до минимума или она исчезла. Состояние популяции на о-ве Кирпичном в Магаданском р-не неизвестно из-за слабой доступности в современных условиях.

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на границе ареала, общая низкая численность вида, редкая встречаемость, резкие колебания численности по годам, деятельность человека.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (3).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. Необходима организация ботанической ООПТ в окр. с. Игнашино.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации. 1. Луферов, 1995; 2. Фризен, 1993; 3. Старченко и др., 1995; 4. Данные составителя.

Составитель. В.М. Старченко.

Траутфеттерия японская
Trautvetteria japonica Siebold et Zucc.

Категория и статус. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Декоративен.



Краткая характеристика. Травянистый многолетник со столоновидным корневищем до 40 см дл. и голыми, несколько извилистыми стеблями (50-70 см). Листья дланевидные, прикорневые – длинночерешковые, стеблевые – с более короткими черешками. Цветки собраны в полуметельчатое соцветие, чашелистики (4-5) эллиптические, при цветении опадающие, лепестки обычно не развиваются, тычинки многочисленные, б.м. плоские. Плодовая головка рыхлая, из 12-15 ребристых плодиков с коротким носиком, цветоложе голое. Цветение – июнь, плодоношение – август.

Распространение. В Амурской области растение найдено на западном пределе ареала в Бурейском

р-не (долина Буреи) (1, 2). За пределами области в России вид встречается на РДВ, включая Сахалин и Курилы (3-5). Вне России – в Японии (3, 6).

Особенности экологии и фитоценологии. Леса, по берегам рек и ручьев.

Численность. Данные отсутствуют. Встречается редко, примерная численность – до 100 особей.



Состояние локальных популяций. Известные популяции малочисленные, все находятся в зоне влияния Бурейского гидроузла (2).

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, хозяйственная деятельность человека: строительство Бурейской ГЭС, планируемое строительство Нижнебурейского гидроузла (2).

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих видов растений Амурской области (1).

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений, перенос образцов на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (г. Благовещенск).

Возможности культивирования.Не изучены. В 2008 г. несколько экз. высажены на участок АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Источники информации. 1. Старченко и др., 1995; 2. Данные составителя; 3. Луферов, 1995; 4. Рубцова, 2002; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Ohwi, 1965.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Розовые, Розоцветные
Rosaceae

Дриада большая
Dryas grandis Juz.

Категория и статус. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткая характеристика. Кустарничек с распростертым деревянистым стволиком и продолговато-эллиптическими (до 6 см дл., 2 см шир.) листьями, наиболее широкими в верхней части, клиновидно-суженными в основании, толстоватыми, темно-зелеными сверху, беловойлочными снизу, по жилкам и черешкам часто с длинными коричневыми ветвистыми волосками, по краю — грубо надрезанно-зубчатыми. Цветоносы толстые и крепкие, удлиняющиеся до 14-20 см при плодах. Цветки (1,3-2 см в диам.) белые, колокольчатые, во время цветения — полупоникшие. Орешки около 4 мм длиной; столбики перисто-опушенные, при плодах — 3-5(6) см длиной. 2n = 18 (1, 2).



Распространение. В Амурской области растение найдено в Тындинском и Зейском р-нах (3, 4). За пределами области в России вид встречается преимущественно в таежной зоне Восточной Сибири и Дальнего Востока (заходит и в Арктику), вне РФ не найден (1, 2).

Особенности экологии и фитоценологии. Горный вид, отмеченный в нижней половине гольцового, подгольцовом и верхней половине лесного поясов на щебнистых склонах и осыпях, преимущественно известняковых, на моренах ледников, песчаных наносах, по уступам скал.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (3), Красную книгу Камчатки (4), найден на территории областного ботанического заказника «Имангра» (5).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида. Произрастает в районе, рекомендованном для создания особо охраняемой территории (Токинской ООПТ) с целью охраны комплекса редких горных видов.



Возможности культивирования. Не культивируется, возможно выращивание на альпийских горках.

Источники информации. 1. Положий, 1988; 2. Якубов, 1996; 3. Старченко и др., 1995; 4. Красная книга Камчатки …, 2007; 7. Кожевников, Кожевникова, 1996.

Составитель. В.М. Старченко.

Лапчатка двуцветковая
Potentilla biflora Willd. ex Schlecht

Категория и статус. 3в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность. Декоративен.

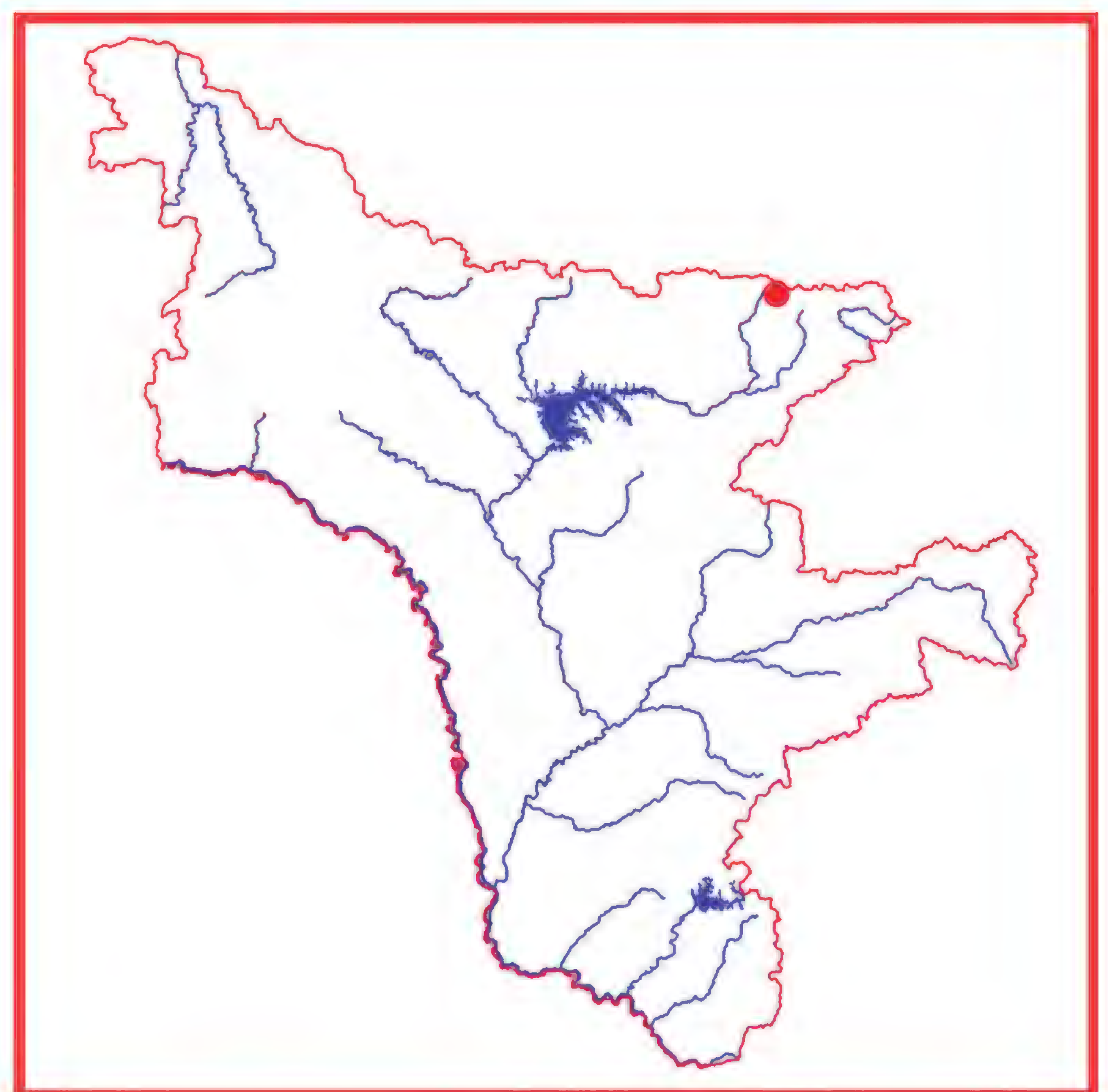
Краткая характеристика. Подушковидный с прижато-волосистым опушением полукустарничек до 20 см выс., одетый при основании остатками черешков и отмерших листьев. Стебли многочисленные, в нижней части деревянистые, безлистные, немного превышающие тройчатосложные прикорневые листья, рассеченные до основания на цельнокрайние сегменты (боковые доли листа рассечены на 2, центральная – на 3). Цветки (12-17 мм в диам.) с желтыми лепестками, в 1,5-2 раза превышающими чашелистики, собраны по 2(1)-3 (4). Плоды – орешки при основании обычно с длинными волосками. Цветет в июне, плодоносит в августе. 2n = 14 (1, 2).

Распространение. Азиатско-американский вид с дизъюнктивным ареалом, отмеченный в Амурской области (Зейский р-н: перевал Тас-Балаган). За пределами области в Росси и растение встречается на севере РДВ, Сибири, вне РФ – в Средней Азии, Гималаях, Тибете, Северной Америке (1-3).

Особенности экологии и фитоценологии. Горный вид, приуроченный к высокогорному поясу (каменистые россыпи, скалы, тундры). Умеренный кальцефил.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют, в 1992 г. найденная единственная популяция в истоках Зеи насчитывала 200-250 экз. (4).





Лимитирующие факторы. Дизъюнктивность ареала, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (3), Красную книгу Республики Саха (Якутия) (5).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, мониторинг популяций, организация комплексной Токинской ООПТ (Токинский Становик). Следует отметить, что этот вид охраняется на территории ресурсного резервата «Большое Токо» Якутии, ко-

торая вплотную примыкает к предлагаемой ООПТ Амурской области.

Возможности культивирования. Не культивируется, возможно выращивание на альпийских горках.

Источники информации. 1. Курбатский, 1988; 2. Якубов, 1996; 3. Старченко и др., 1995; 4. Данные составителя; 5. Волотовский, 2000.

Составитель. В.М. Старченко.

Лапчатка белолистная
Potentilla leucophylla Pall.

Категория и статус. 3 г. Редкий вид, находящийся на северо-западном пределе распространения.

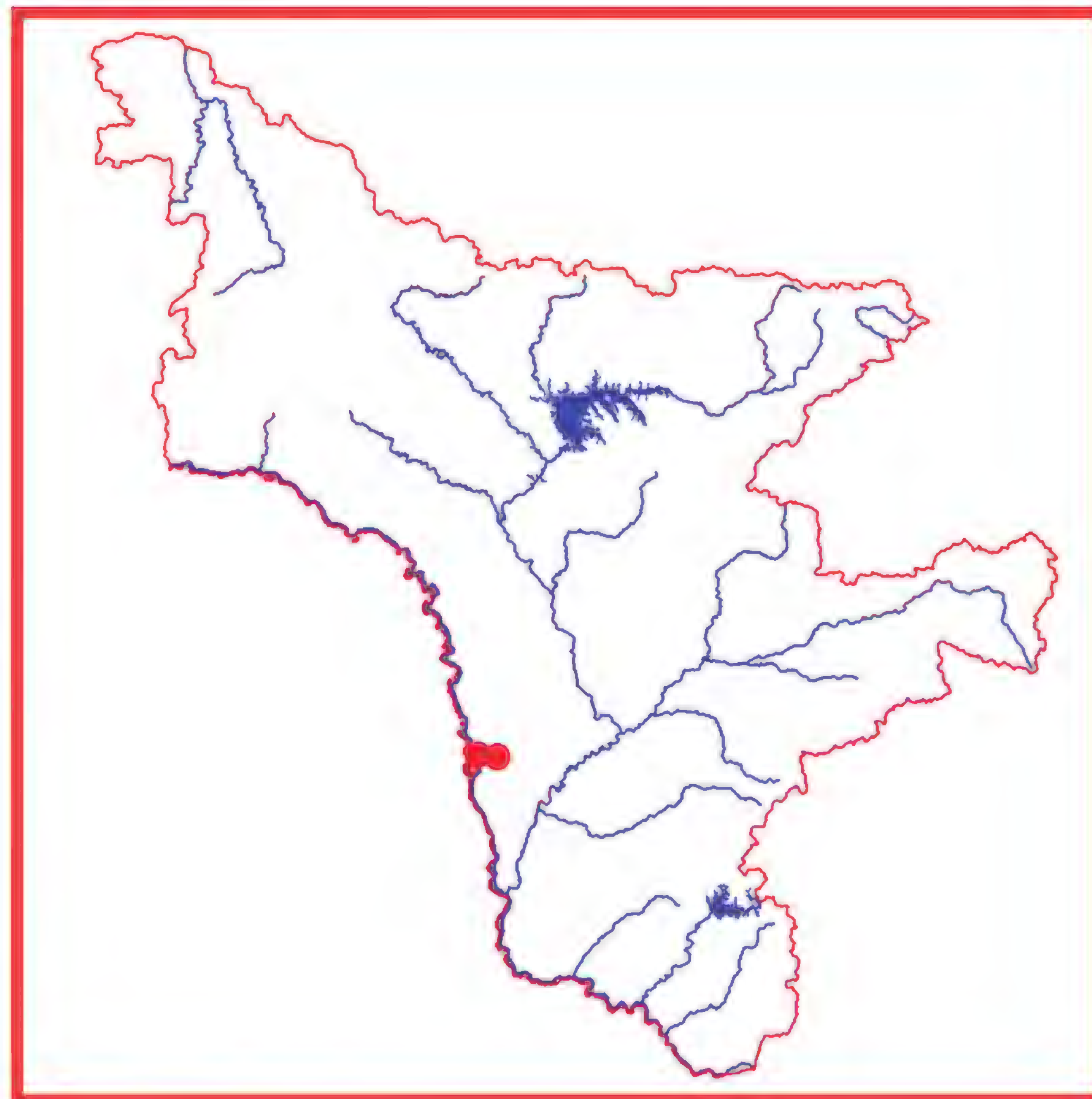


Краткая характеристика. Травянистый многолетник с вертикальным корневищем, тонкими восходящими или полупростертыми стеблями (5-18 см выс.) и длинночерешковыми тройчатыми прикорневыми листьями, по краю крупнотупозубчатыми, сверху голыми, снизу беловойлочными. Остатки отмерших прилистников при основании стеблей густоволосистые. Опушение паутинисто-войлочное, нередко с небольшой примесью длинных волосков, впоследствии почти отсутствует. Небольшие (7-12 мм диам.) желтые цветки собраны в немногочисленное рыхлое соцветие. Чашечка беловойлочная, короче венчика. Молодые орешки гладкие или морщинистые, зрелые – с пленчатыми и шиловидными выростами. Цветет в июне, плодоносит в июле (1, 2).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Свободненском р-не (3). За пределами области в России вид распространен в Восточной Сибири, вне РФ – в Монголии, Северо-Восточном Китае (1, 2, 4).

Особенности экологии и фитоценологии. Степной вид, приуроченный к сухим каменистым и щебнистым склонам и шлейфам сопок, реже песчанистым участкам.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют.



Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, малочисленность популяций и общая малая численность вида на территории области, своеобразная эколого-ценотическая приуроченность делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды. Естественные местообитания нарушаются в результате хозяйственного и рекреационного освоения территории.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку «Редкие и исчезающие растения Амурской области» (3).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации. 1. Курбатский, 1988; 2. Якубов, 1996; 3. Старченко и др., 1995; 4. Kitagawa, 1979.

Составитель. В.М. Старченко.

Лапчатка мутовчатая
Potentilla verticillaris Steph.

Категория и статус. 2а. Редкий вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Краткая характеристика. Травянистый маленький (2-15 см выс.) многолетник с вертикальным корневищем, тонкими восходящими стеблями и почти дважды перистыми сверху почти голыми, снизу беловойлочными прикорневыми листьями, равными или превышающими цветоносы. Прикорневые листья рассечены на 3-6 пар и кажутся мутовчатыми, т.к. эти

листочки в свою очередь, рассечены почти до основания на 2(3) линейных или нитевидно-линейных сегмента с завернутыми вниз краями. Небольшие желтые цветки (7-12 мм диам.) собраны по 2-5 в рыхлое соцветие; чашечка слегка короче венчика. Цветет в конце мая – начале июня, плодоносит в июле – начале августа (1, 2).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Свободненском р-не (3). За пределами области в России вид распространен в Восточной Сибири, вне РФ – в Монголии, Китае (1, 2, 4).

Особенности экологии и фитоценологии. Горно-степной вид, приуроченный к сухим каменистым и щебнистым склонам и шлейфам сопок, реже – песчанистым участкам.



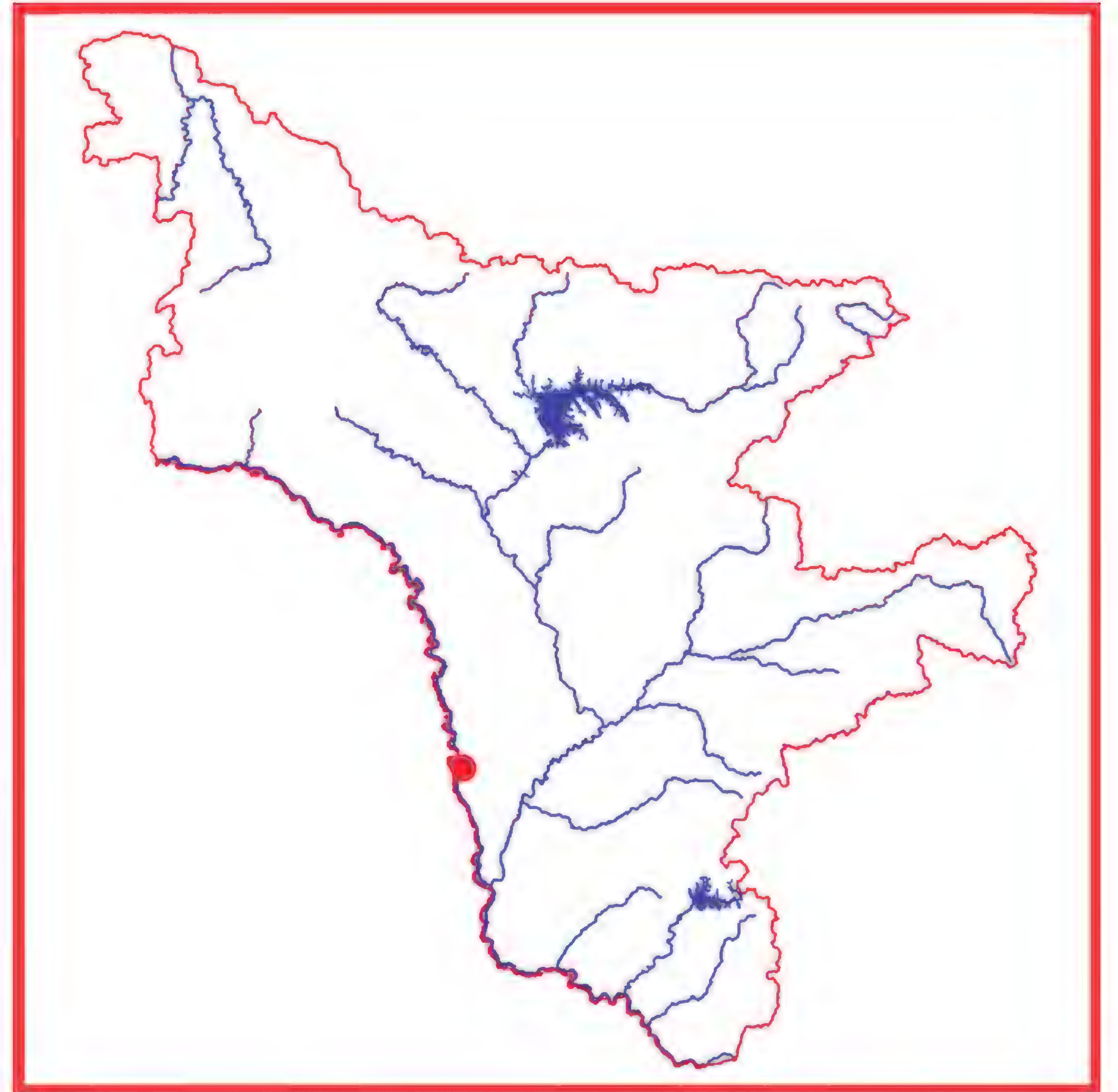
Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют, ориентировочно численность не превышает 50-100 экз. Растение встречается рассеянно, не образуя заметных по плотности популяций (5).

Лимитирующие факторы. Нахождение на северо-восточной границе ареала, малочисленность популяций и общая малая численность вида на территории области, своеобразная эколого-ценотическая приуроченность делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды. Естественные местообитания нарушаются в результате хозяйственного и рекреационного освоения территории.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку «Редкие и исчезающие растения Амурской области» (3).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, постоянный мониторинг состояния известных популяций, организация Буссевского ботанического заказника (ООПТ) в долине р. Амур в окр. сс. Петропавловка – Буссе Свободненского р-на.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.



Источники информации. 1. Курбатский, 1988; 2. Якубов, 1996; 3. Старченко и др., 1995; 4. Kitagawa, 1979; 5. Данные составителя.

Составитель. В.М. Старченко.

Груша уссурийская
Pyrus ussuriensis Maxim.

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на северо-западном пределе распространения. Очень ценное для селекции культурных сортов груш растение.

Краткая характеристика. Дерево до 15 м выс., крона широкая, полушаровидная, густая, побеги с колючками. Кора темно-серая, почки и молодые побеги весной коротко шерстистые. Листья почти округлые, со слабо-сердцевидным основанием и оттянутой острой верхушкой, по краю остисто-пильчатые, сверху блестящие, длинночерешковые. Белые цветки (3-4 см в диам.) собраны в щитковидные соцветия. Плоды сочные, с большим количеством каменистых клеток, до 6,5 см дл., на ножке до 2 см дл. Растения очень сильно варьируют по размерам, форме, окраске, вкусовым качествам плодов. Цветение – май, плодоношение – сентябрь.

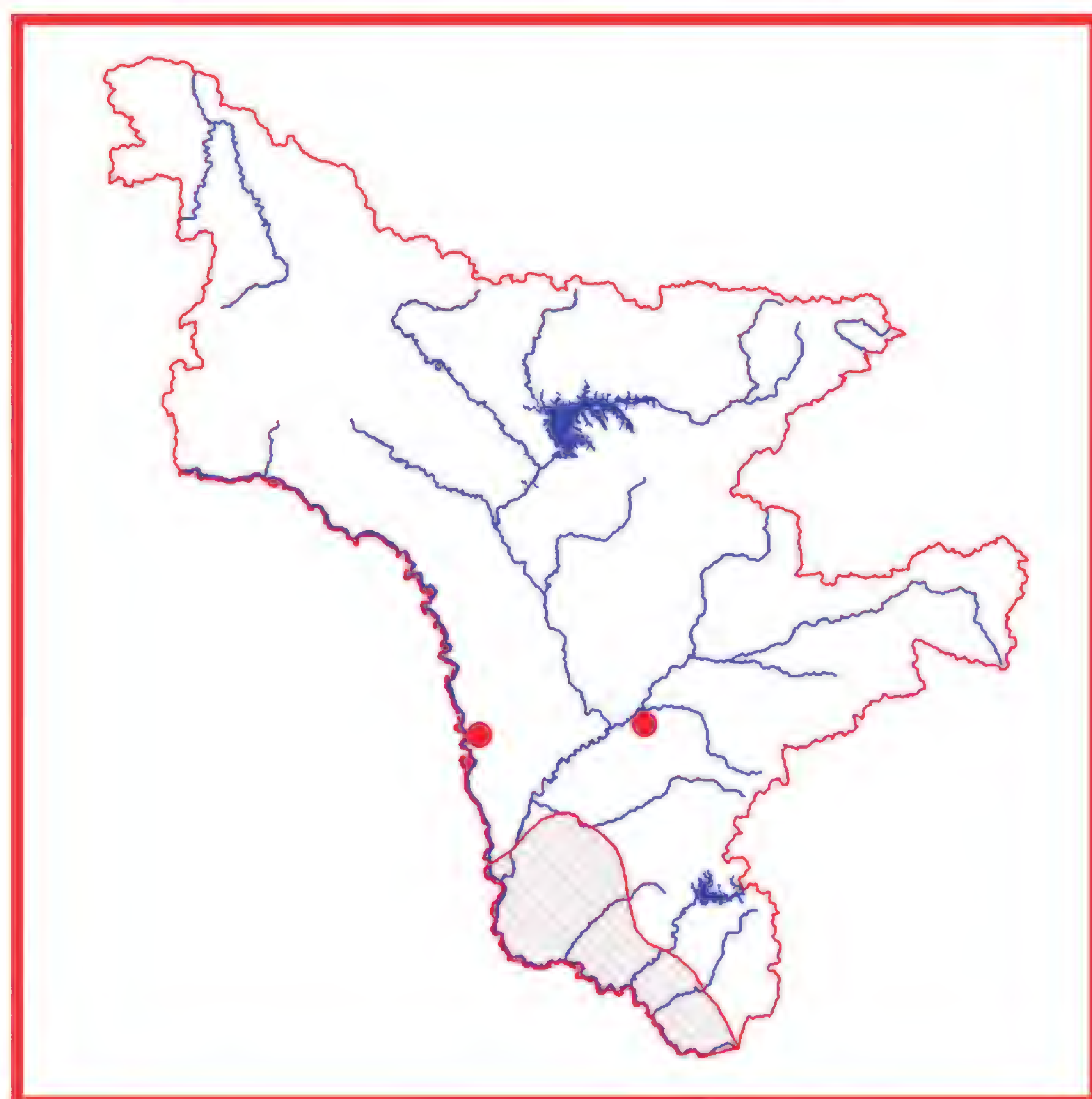
Распространение. В Амурской области растение произрастает на юге области: Белогорский, Серышевский, Благовещенский, Тамбовский, Ивановский, Завитинский, Константиновский, Михайловский, Бурейский, Архаринский р-ны (1-5), но в культуре

встречается во всех р-нах (1). За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока (5-7), вне РФ – в Китае и на п-ове Корея (8, 9).

Особенности экологии и фитоценологии. Долины рек, приречные склоны, опушки лиственных лесов.

Численность. Данные отсутствуют. Примерная численность – 500-1000 экз.





Состояние локальных популяций. Так как все местонахождения вида находятся на нарушенных (в различной степени) территориях, то растение обычно встречается отдельными деревьями, реже – небольшими группами. Состояние конкретной популяции зависит от степени нарушенности окружающей территории и близости населенных пунктов и сельскохозяйственных угодий, но растения всегда цветут и плодоносят (1).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары, вырубки.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (3), Красную книгу Еврейской автономной области (6), охраняется в Хинганском заповеднике (4), в Муравьевском парке устойчивого природопользования (2). Вид представлен на многих ООПТ юга Амурской области (1).

Необходимые меры охраны. Мониторинг вида, особенно вблизи населенных пунктов и участков активной хозяйственной деятельности, активное использование в озеленении.

Возможности культивирования. Растение широко культивируется в России и за ее пределами: Архангельск, Владивосток, Краснодар, Красноярск, Куйбышев, Павловск, Хабаровск и др. (1, 10), используется в озеленении Благовещенска и других населенных пунктов Амурской области (1). Вид представлен во многих ботанических садах России: во Владивостоке (11), Йошкар-Оле (12), Москве (13), Санкт-Петербурге (14) и др.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Ахтямов и др., 2002; 3. Старченко и др., 1995; 4. Флора и …, 1998; 5. Недолужко, 1996; 6. Красная книга Еврейской …, 2006; 7. Шлотгауэр и др., 2001; 8. Kitagawa, 1979; 9. Lee, 1966; 10. Брежнев, Коровина, 1981; 11. Сосудистые …, 2001; 12. Коллекционные …, 2005; 13. Редкие и …, 1983; 14. Растения …, 2002.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Шиповник корейский
Rosa koreana Kom.

Категория и статус. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания, находящийся на северо-восточном пределе распространения. Декоративное растение (1).

Краткая характеристика. Летнезеленый кустарник (1-2 м выс.) с красновато-бурыми побегами с обильными тонкими игольчатыми шипами и сложными листьями с 9-11 одинаковой овальной формы листочками (1-2 см дл.), по краю в верхней части неравнопильчатыми, листовой стержень покрыт редкими игольчатыми шипиками. Цветки розовые или почти белые, до 35 мм в диам., одиночные, иногда по два. Плоды продолговатые, овальные или грушевидные (до 18 мм дл., 10 мм шир.), красные. Цветение –июнь, плодоношение – август-сентябрь (1, 2).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Селемджинском р-не (3). За пределами области в России вид приводится также для РДВ, вне РФ – для Северо-Восточного Китая и п-ова Корея (2, 4, 5).

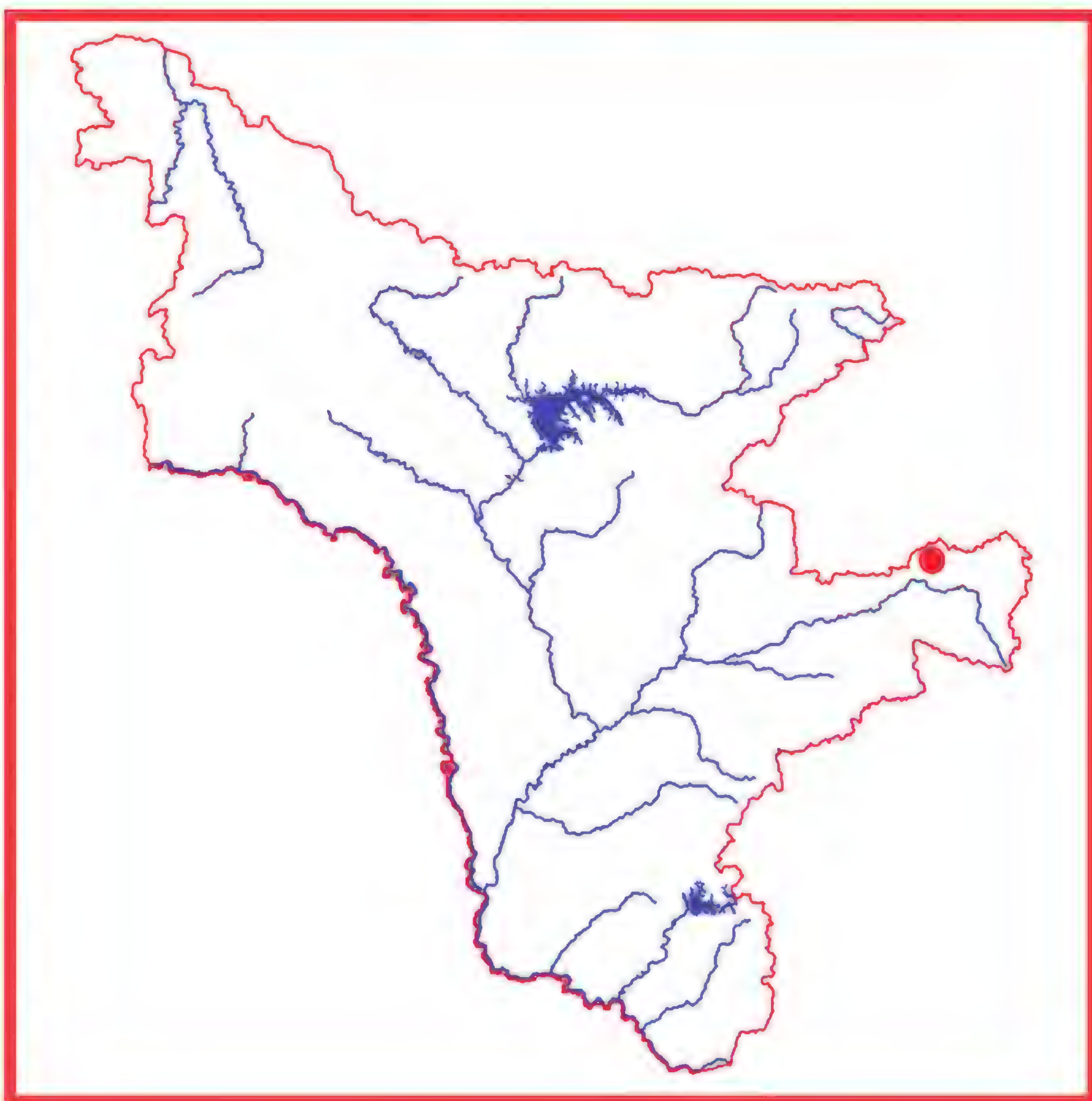
Особенности экологии и фитоценологии. Горный вид, встречающийся обычно небольшими группами на скалах и каменистых склонах, по краям осыпей от

лесного до горно-тундрового пояса. Засухоустойчивое, светолюбивое растение.

Численность. Современные данные отсутствуют, ориентировочная численность 50-100 экз.

Состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют.





Лимитирующие факторы. Малочисленность, изолированность и реликтовый характер популяций; нарушение естественных мест произрастания в результате горнопромышленных разработок (добыча золота).

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку (3), Красную книгу ЕАО (5).

Необходимые меры охраны. Выявление новых популяций и контроль состояния известных; создание Селемджинской ООПТ (с учетом селитканской популяции вида), интродукция вида в АФ БСИ ДВО РАН.

Возможности культивирования. Культивируется во Владивостоке (БСИ ДВО РАН), Корее и ряде зарубежных ботанических садов (Кембридж и др.). Благодаря декоративности (крупные розовые цветки и красивая листва) заслуживает более широкого введения в зеленое строительство на каменистых субстратах, горках (6).

Источники информации. 1. Коропачинский, Встовская, 2002; 2. Якубов, 1996; 3. Старченко и др., 1995; 4. Красная книга…, 2006; 5. Kitagawa, 1979; 6. Сосудистые, 2001.

Составитель. Т.А. Рубцова.

Семейство Мареновые
Rubiaceae

Подмаренник удивительный
Galium paradoxum Maxim.

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на северной границе ареала.

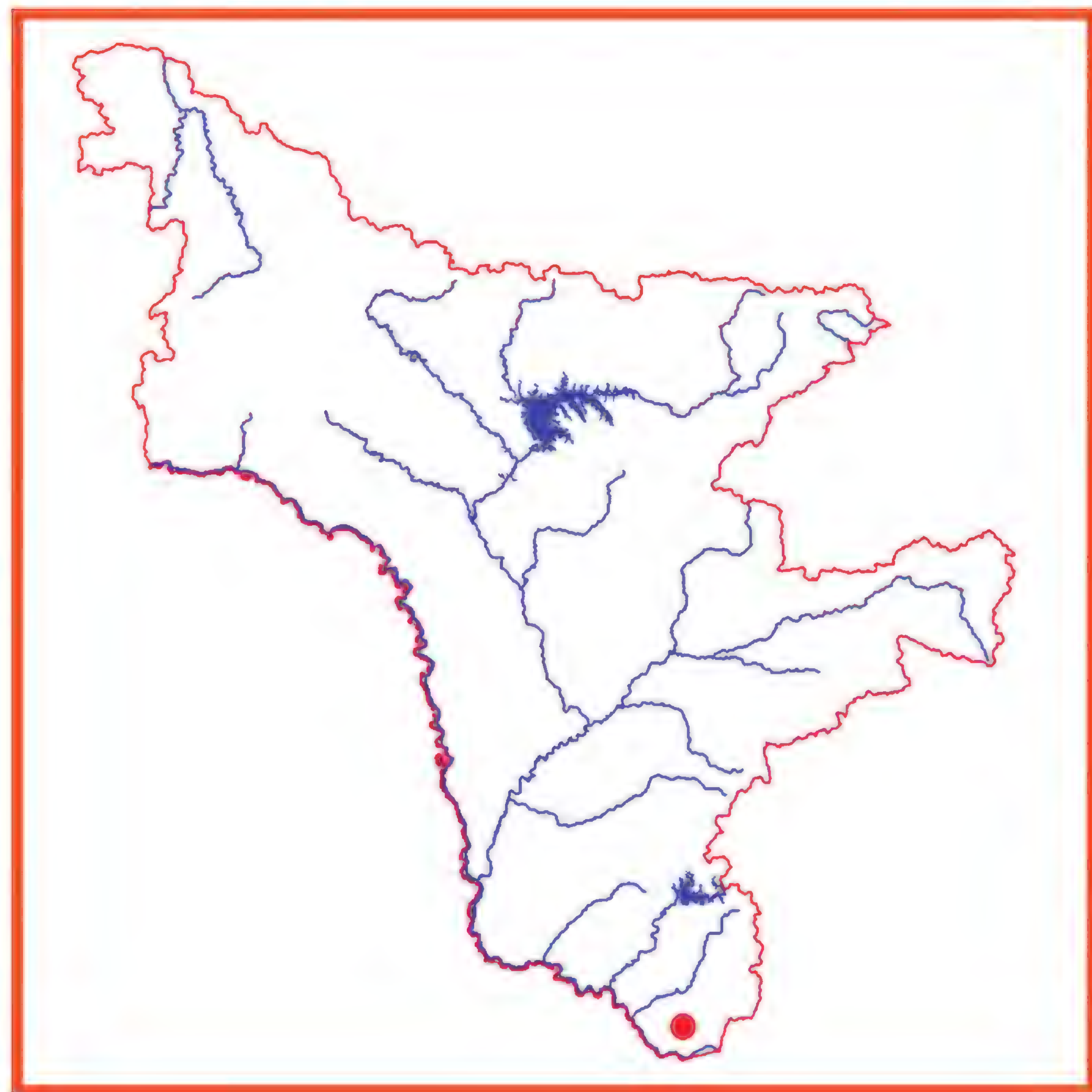


Краткая характеристика. Травянистый многолетник (до 25 см выс.), с тонким ползучим корневищем, укореняющимся в узлах, и четырехгранными, слабыми, простыми, восходящими голыми стеблями. Листья тонкие, по краю реснитчатые, с обеих сторон рассеянно и коротко опушенные, суженные при основании в длинный черешок. Нижние листья – мелкие, супротивные, с 2 чешуевидными прилистниками, расположенными накрест с листьями; средние и верхние – более крупные, с двумя листовидными прилистниками. Белые цветки собраны в верхушечное малоцветковое соцветие из 3 простых 3-цветковых полузонтиков. Завязи и плоды с длинными, густыми щетинками, крючковидно загнутыми на концах. Плоды обычно двойчатые, реже одиночные (1). Цветение – июнь-июль, плодоношение – сентябрь.

Распространение. В Амурской области растение найдено на крайнем юго-востоке, в предгорьях хребта Малый Хинган. За пределами области вид встречается в европейской части России, Западной и Восточной Сибири и юге РДВ (1-5), вне РФ – в Гималаях, Китае, Корее и Японии (1).

Особенности экологии и фитоценологии. Растение произрастает в хорошо затененных хвойно-широколиственных, хвойных, широколиственных лесах, главным образом на склонах северных экспозиций или в долинах рек.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют. Встречается очень редко и, как правило, единичными экземплярами (2).



Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, положение на пределе распространения, нарушение и сокращение местообитаний в результате лесозаготовок, лесных пожаров.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу России (1988), региональную сводку по Амурской области (6) и другие региональные Красные книги (7-8). В новом издании Красной книги России вид оставлен только в списке растений, нуждающихся в постоянном мониторинге (2008). Охраняется в Хинганском заповеднике.

Необходимые меры охраны. Выявление новых мест произрастания, изучение экологии и биологии вида, мониторинг состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации. 1. Петелин, 1991; 2. Кудрин, 1998; 3. Старченко, 2008; 4. Шлотгауэр и др., 2001; 5. Рубцова, 2002; 6. Старченко и др., 1995; 7. Красная …, 2006; 8. Красная …, 2008.

Составитель. Т.А. Парилова.

Семейство Рутовые
Rutaceae

Бархат амурский
Phellodendron amurense Rupr.

Категория и статус. 2. Вид с сокращающейся численностью. Единственный пробконос в России промышленного значения, декоративное, лекарственное, медоносное растение (1).

Краткая характеристика. Двудомное дерево, в условиях Амурской обл. до 15 м выс., 40 см в диам., с густой кроной и продольно-бороздчатой светло-, позднее – темно-серой корой с мощным слоем пробки. Луб ярко-желтый. Листья непарноперистые, крупные (до 30 см дл.), с 2-6 парами неравнобоких, ланцетно-заостренных, от мелкогородчатых до почти цельнокрайних, реснитчатых, сверху темно-зеленых, снизу сизоватых листочков. Молодые листья обычно волосистые, затем – оголяющиеся, с характерным запахом. Мелкие (4-5 мм) желто-зеленые цветки собраны в метельчатое безлистное соцветие. Плод – 5-семянная костянка, шаровидная, черная, несъедобная, с резким специфическим запахом. Цветение – июнь, плодоношение – август-сентябрь.

Распространение. В Амурской области растение находится на северо-западном пределе распространения и произрастет в южных р-нах (2-6). За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока (6-8), вне РФ – в Северо-Восточном Китае, п-ове Корея (9, 10).



Особенности экологии и фитоценологии. Долинные лиственные и смешанные леса, на хорошо дренированных почвах.

Численность. Примерная суммарная численность вида составляет 1-5 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. Встречается спорадически, одиночно или группами. Отмечено семенное возобновление. Состояние популяций зависит от близости населенных пунктов и участков активной хозяйственной деятельности. Некоторые местонахождения погибли при заполнении Бурейского водохранилища (2).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории осуществление проектов строительства

Нижнезейского, Нижнебурейского гидроузлов, нефтепроводной системы ВСТО и др., рубки, пожары, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (3), охраняется в Хинганском заповеднике (4), Муравьевском парке устойчивого природопользования (5), представлен на территории ООПТ (2).

Необходимые меры охраны. Выявление численности вида, постоянный мониторинг состояния естественных и искусственных насаждений, запрет (лицензирование) рубок.



Возможности культивирования. В культуру вид введен с 1856 г., используется в озеленении городов и поселков в Амурской обл., Красноярске, Ленинградской обл., Московской обл., Приморском крае, Свердловске, Томске, Черниговской обл., Ульяновской обл., Хабаровском крае (1, 2). Растение культивируется во многих ботанических садах России: в Благовещенске (2), Владивостоке (11), Йошкар-Оле (12), Москве (13), Санкт-Петербурге (14).

Источники информации. 1. Усенко, 1984; 2. Данные составителя; 3. Старченко и др., 1995; 4. Флора …, 1998; 5. Ахтямов и др., 2002; 6.Недолужко, 1989; 7. Рубцова, 2002; 8. Шлотгауэр и др., 2001; 9. Kitagawa, 1979; 10. Lee, 1996; 11. Сосудистые …, 2001; 12. Коллекционные …, 2005; 13. Древесные …, 1975; 14. Растения …, 2002.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

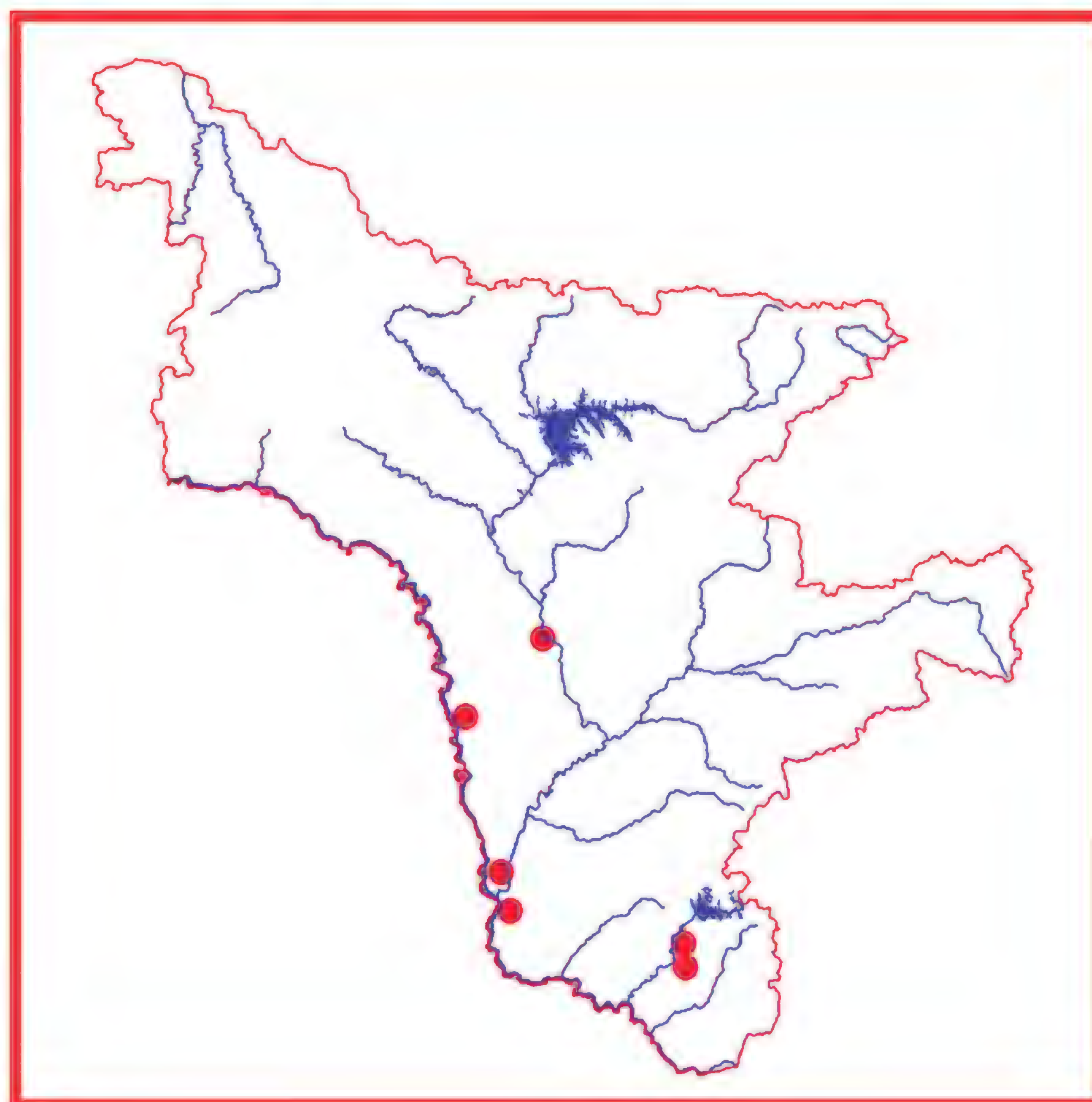
Семейство Ивовые
Salicaceae

Ива цельная
Salix integra Thunb.

Категория и статус. 3 г. Редкий декоративный вид на западном пределе распространения.

Краткая характеристика. Кустарник до 3 м выс., с раскидистыми голыми, блестящими ветвями. Листья короткочерешковые, почти супротивные, узко-продолговатые, коротко приостренные, цельнокрайние или мелкопильчатые, молодые – часто красноватые, взрослые – сверху темно-зеленые, снизу сизые, с буроватой главной жилкой и 18-20 парами боковых. Прилистников нет, сережки развиваются раньше листьев, густоцветковые, зрелые – изогнутые, тонкие, до 2 см дл., в основании с 3-4 мелкими листочками. Прицветные чешуи обратнояйцевидные, темно-бурые, слабоволосистые, до 1,5 мм дл. Коробочка прижато-шелковистая, до 3 мм дл. Цветение – май, плодоношение – май-июнь.





Распространение. В Амурской области растение собрано в Шимановском, Свободненском, Благовещенском и Бурейском р-нах (1-3). За пределами области в России вид встречается только на РДВ (4-6), вне России – в Китае, Японии и на п-ове Корея (7-9).

Особенности экологии и фитоценологии. Сырые

луга, кустарниковые заросли по берегам рек и ручьев.

Численность. Встречается редко, небольшими группами, примерная численность – не более 100 экземпляров (1).

Состояние локальных популяций. Произрастает совместно с другими ивами, чистых популяций не выявлено, отмечено цветение и плодоношение.

Лимитирующие факторы. Низкая численность особей в популяциях, нахождение на границе ареала. Местонахождения в долине Зеи попадают в зону затопления в случае строительства планируемого Нижнезейского гидроузла (3).

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (2).

Необходимые меры охраны. Мониторинг вида, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Культивируется в некоторых ботанических садах России: в Йошкар-Оле (10), Москве (11), Санкт-Петербурге (12) (2, 3, 4, 5).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Старченко и др., 1995; 3. Старченко, Борисова, 2008; 4. Недолужко, 1995; 5. Рубцова, 2002; 6. Шлотгауэр и др., 2001; 7. Kitagawa, 1979; 8. Lee, 1996; 9. Ohwi, 1965; 10. Коллекционные …, 2005; 11. Древесные …, 1975; 12. Растения …, 2002.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Ива монетовидная

Salix nummularia Anderss.

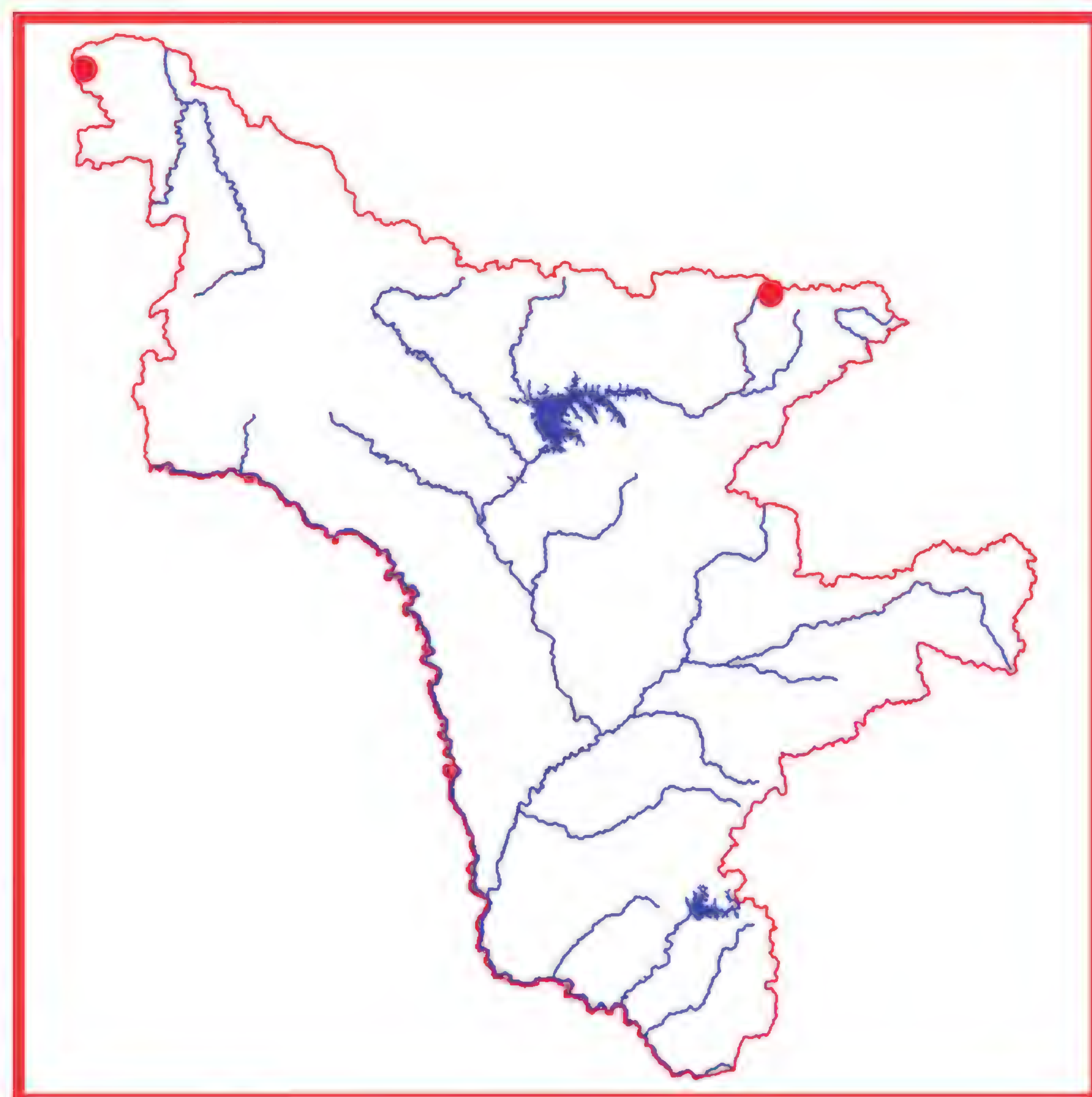
(*S. rotundifolia* auct. non Trautv., *S. tundricola* Schljakov)

Категория и статус. 3 б, в. Редкий вид, имеющий широкий ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций, и имеющий узкую эколого-ценотическую приуроченность.



Краткая характеристика. Стелющийся кустарничек с сильно укороченным, утолщенным и прижатым к земле стволиком, выраженным диморфизмом побегов: короткие малолистные и удлиненные хлыстовидные, укореняющиеся. Однолетние побеги красновато-бурые или серо-бурые, чаще голые, матовые. Прилистников нет. Листовые пластинки округлые, похожие на монетку, лоснящиеся, с обеих сторон зеленые, обычно цельнокрайние с голыми черешками 1,0-3,0 мм дл. Сережки поздние, малоцветковые, шаровидные, почти сидячие в пазухе двух листьев. Прицветные чешуи светло-зеленые или светло-бурые, на верхушке пурпуровые. Завязь голая, почти сидячая. Цветение – вторая неделя мая, продолжительность цветения – три недели. 2n = 38 (1, 2).

Распространение. В Амурской области вид найден в Тындинском и Зейском р-нах (3, 4). За пределами области в России вид приводится также для севера РДВ, Сибири, вне РФ – для Северной Монголии, Северного Китая, Японии, Северной Америки (1, 2).



Особенности экологии и фитоценологии. Растение встречается в арктической зоне и высокогорьях в щебнисто-дриадовых, каменисто-щебнистых, лишайниковых, мохово-лишайниковых и полигональных тундрах, на скалах, приречных и приморских песчаных отложениях: соэдификатор кустарничковых группировок. Как отмечает А.К.Скворцов (5), S. nummularia поселяется чаще на местах, где снег сдувается, а не залеживается, на кислых (силикатных, гранитных и т. п.) породах.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют. Примерная численность не превышает 100 экз.

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (4), найден на тер-

ритории ботанического заказника «Имангра» (3).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, организация Токинской ООПТ (Токинский Становик).

Возможности культивирования. В коллекции УрО РАН имеется 12 мужских и женских экземпляров этой ивы из Хибин и с Полярного Урала. Растения с плетевидными побегами очень декоративны, хорошо размножаются черенками, в отдельные годы поражаются ржавчинным грибом. Женский образец с Полярного Урала отличается быстрым ростом и практически 100 %-ной укореняемостью одревесневших черенков. Этот образец получил название «Монетка» и уже нашел признание у садоводов-любителей (6).

Источники информации. 1. Недолужко, 1995; 2. Большаков, 1993; 3. Кожевников, Кожевникова, 1993; 4. Старченко и др., 1995; 5. Скворцов, 1968; 6. Данные составителя.

Составитель. В.М. Старченко.

Ива сетчатая
Salix reticulata L.
(*S. orbicularis* Anderss)

Категория и статус. 3 б. Редкий декоративный вид, имеющий широкий ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций, и имеющий узкую эколого-ценотическую приуроченность.



Краткая характеристика. Летнезеленый стелющийся кустарничек с укореняющимися красноватыми стволиками и веточками. Листья обычно овальные, цельнокрайние, слегка подвернутые, сверху зеленые, морщинистые, снизу белые, с резко выступающей сетью жилок; черешки в верхней части обычно с парой железок. Сережки на длинной красноватой ножке, прицветные чешуи рыжие. Коробочки мелкие, почти сидячие, опушенные. 2n =38 (1, 2).

Распространение. В Амурской области растение найдено на севере Зейского р-на (3). За пределами области в России вид приводится для Сибири, РДВ,



вне РФ – в Северной и Средней Европе, арктической части Северной Америки, Северной Монголии (1, 2).

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, приуроченный к моховым и каменисто-лишайниковым тундрам, каменистым склонам, предпочитает карбонатные породы; соэдификатор тундровых сообществ.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют. Ориентировочная численность не превышает 50-100 экз. (4).

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (3).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, организация Токинской ООПТ.

Возможности культивирования. Вид имеется в коллекции Ботанического сада БИН РАН, возможно выращивание на альпийских горках.

Источники информации. 1. Недолужко, 1995; 2. Большаков, 1993; 3. Старченко и др., 1995; 4. Данные составителя; 5. Растения …, 2002.

Составитель. В.М. Старченко

Семейство Камнеломковые
Saxifragaceae

Астильба китайская
Astilbe chinensis (Maxim.) Franch. et Savat.

Категория и статус. 2 а. Вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний. Ценное для селекции, декоративное растение.



Краткая характеристика. Травянистый многолетник с бурым деревянистым корневищем и простым одиночным стеблем до 60 см выс. Прикорневые листья длинночерешковые, зеленые, перисто-рассеченные. Мелкие розово-пурпурные цветки собраны в крупную метелку (до 15-20 см дл.). Плод – коробочка. Цветение – июль, плодоношение – август.

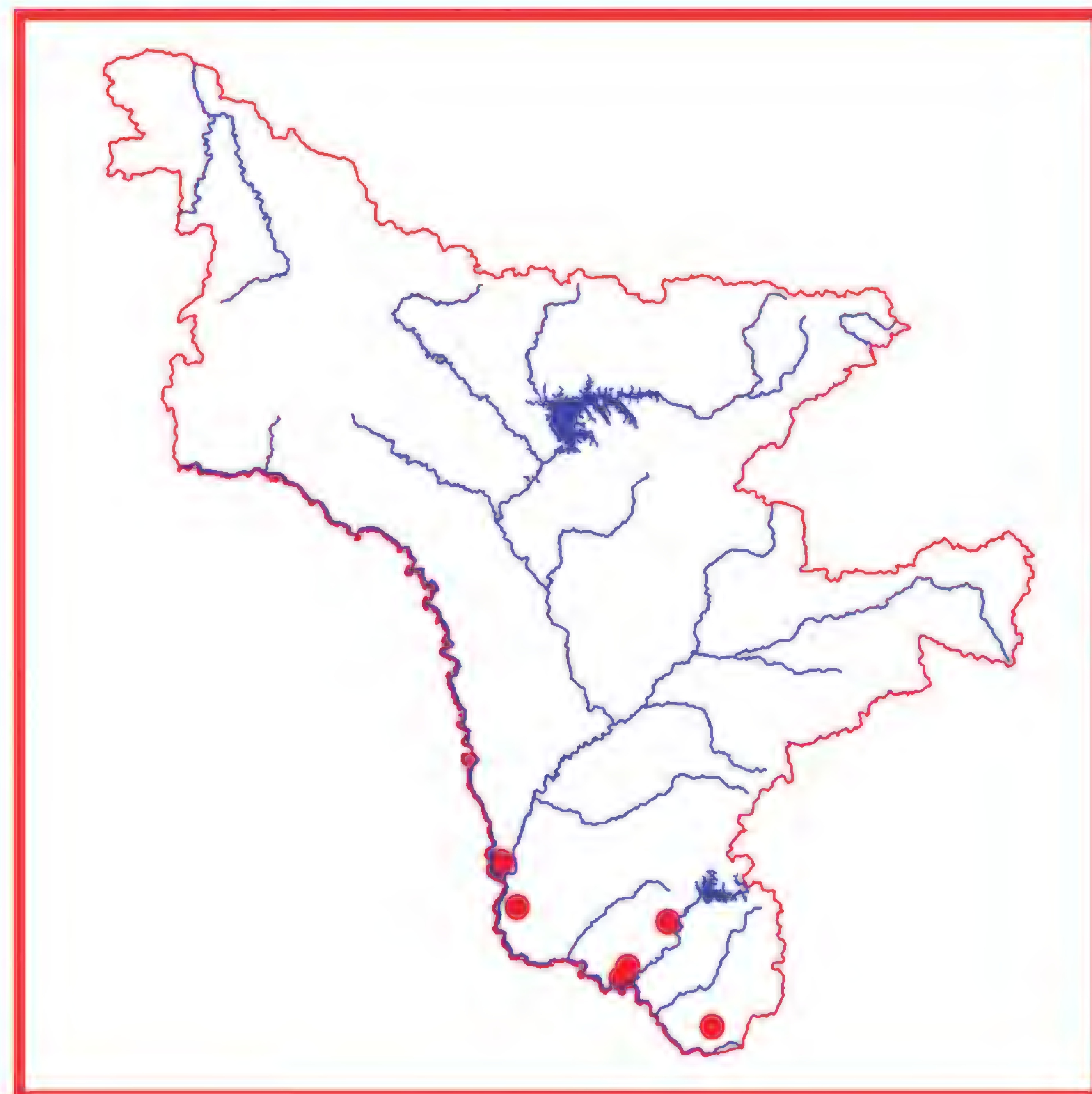
Распространение. В Амурской области растение находится на северо-западной границе ареала и найдено в Благовещенском, Тамбовском, Бурейском и Архаринском р-нах (1-5). За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока (4, 6, 7), вне РФ – в Китае, п-ове Корея (8, 9).

Особенности экологии и фитоценологии. Берега речек, ручьев, опушки, поляны в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. В ненарушенных местообитаниях образует довольно обильные неплотные популяции.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, рекреация, сбор на букеты.



Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (5), охраняется в Хинганском заповеднике (3), в Муравьевском парке устойчивого природопользования (2).

Необходимые меры охраны. Выявление границ распространения, численности и состояния вида в переделах области, мониторинг состояния вида, особенно вблизи населенных пунктов, использование в озеленении.

Возможности культивирования. Культивируется в некоторых ботанических садах России: во Владивостоке (10), Йошкар-Оле (МГТУ), Москве (ГБС), Санкт-Петербурге (БИН РАН). Начаты работы по интродукции этого растения на территории Амурского филиала БСИ (2, 4, 5, 7, 9).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Ахтямов и др., 2002; 3. Флора …, 1998; 4. Харкевич, 1991; 5. Старченко и др., 1995; 6. Рубцова, 2002; 7. Шлотгауэр и др., 2001; 8. Kitagawa, 1979; 9. Lee, 1996; 10. Сосудистые …, 2001; 11. Коллекционные …, 2005; 12. Древесные …, 1975; 13. Растения …, 2002.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Камнеломка коротколепестковая
Saxifraga brachypetala Malysch.

Категория и статус. 2а. Редкий эндемичный вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Краткая характеристика. Очень маленькое (2-8

см выс.) травянистое растение с розеткой мелких (3-8 мм) цельнокрайних слегка мясистых округло-эллиптических листьев (с пурпурным оттенком) и прямым безлистным пурпурным стеблем, заканчивающимся малоцветковым (2-5) соцветием. Цветки колокольчатые с розовыми лепестками, равными чашечке. Коробочки продолговатые, наполовину раздвинутые, сравнительно крупные. Цветение – июль, плодоношение – август (1-3).



Распространение. В Амурской области растение найдено только на севере Зейского р-на: верховья р. Аюмкан (1). За пределами области в России вид распространен в Восточной Сибири (Саяны, Байкальское, Становое нагорье) (2), обнаружена изолированная популяция в Хабаровском крае: Баджал (РДВ) (3), вне РФ – неизвестен. Эндем горных систем центральной и южной части Восточной Сибири (2).

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, приуроченный к затененным влажным скалистым склонам и снежникам (скопления мелкозема между крупными глыбами, мелкоземистые обрывчики) в гольцовом поясе.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют, примерная численность не превышает 20 экз. (4).

Лимитирующие факторы. Своеобразная эколого-ценотическая приуроченность, эндемизм, малая численность вида на территории области делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (1), Красную книгу Хабаровского края (3).



Необходимые меры охраны. Выявление общего состояния и численности вида, мониторинг состояния известных популяций, создание комплексной Токинской ООПТ на севере Зейского р-на.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют, специфические условия произрастания крайне затрудняют культивирование.

Источники информации. 1. Старченко и др., 1995; 2. Малышев, 1994; 3. Шлотгауэр, 2008; 4. Данные составителя.

Составитель. В.М. Старченко.

Камнеломка Коржинского
Saxifraga korshinskii Kom.

Категория и статус. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Узколокальный эндем (1).

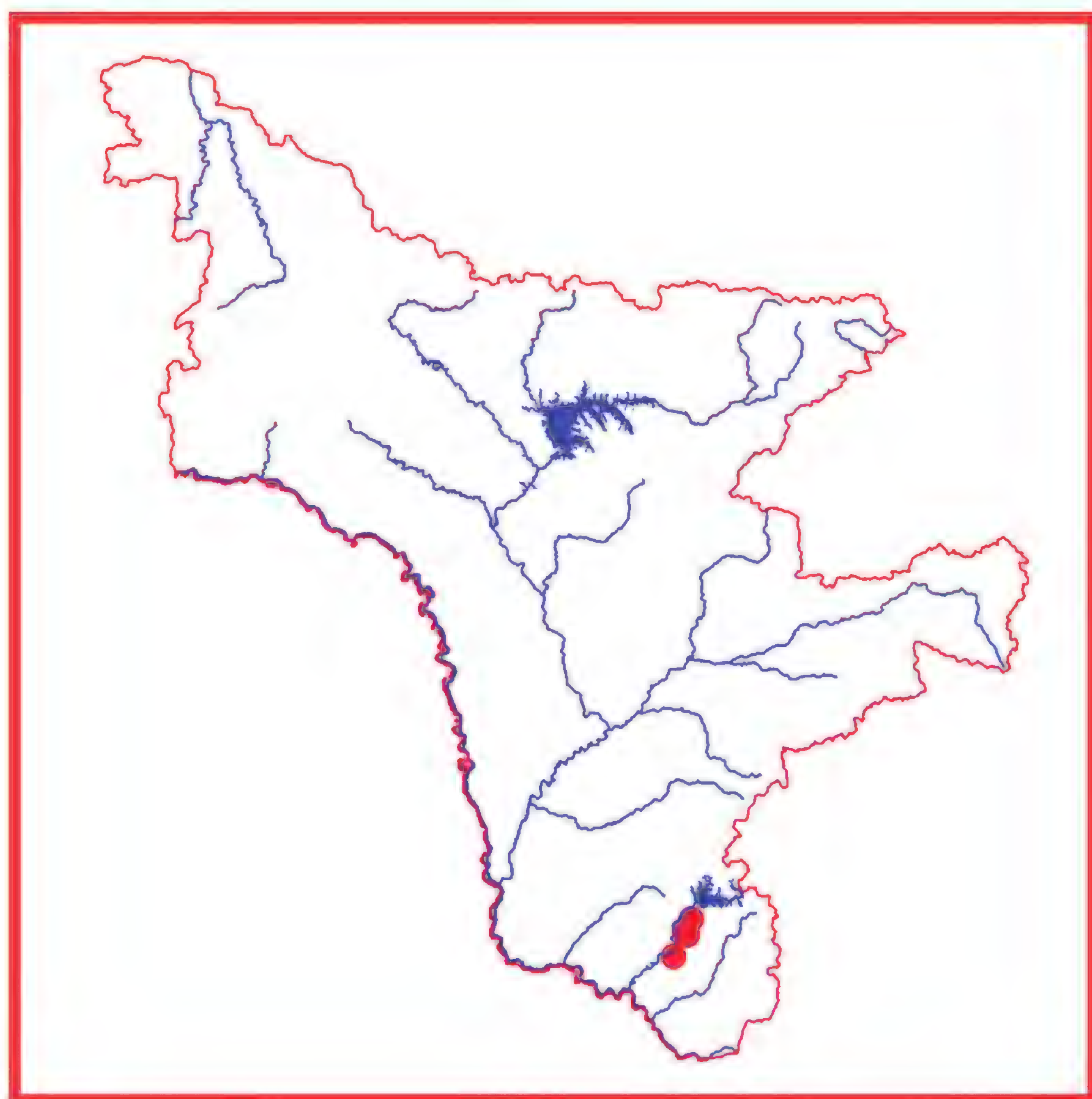
Краткая характеристика. Изящное рыхлодерновинное растение с тонким корневищем и нитевидными столонами. Прикорневые листья длинночерешковые, стебель безлистный малоцветковый до 12 см выс. Листовая пластинка 3-5-раздельная (средняя доля цельная или трехлопастная, боковые – двулопастные), сверху темно-зеленая шероховатая, снизу гладкая, с антоциановой или зеленой окраской. Мелкие белые цветки на тонких цветоножках 1-1,5 см дл. собраны по 2-6 в рыхлое соцветие. Коробочка продолговато-яйцевидная, семена мелкие, почти черные. Цветение – июнь-июль, плодоношение – июль-август.

Распространение. В Амурской области растение

произрастает в Бурейском р-не: долина Буреи ниже Талакана – выше Новобурейска (1-4). За пределами области в России вид встречается также в Хабаровском крае (долина Буреи в верхнем течении, Сихотэ-Алинь), вне РФ – неизвестен.

Особенности экологии и фитоценологии. Влажные замшелые скалы в лесном поясе в долине р. Бурея.





Численность. Своеобразие экологии и биологии вида, слабая доступность затрудняют определение численности (2).

Состояние локальных популяций. Многие популяции выше Талакана были затоплены при заполнении Бурейского водохранилища (2). Все известные популяции расположены по левому берегу Буреи: Сухие протоки – побережье Буреи выше моста через Бурею в р-не Новобурейска. Самая большая выявленная популяция занимает площадь около 2,5 кв. м, т.к. площадь занимаемой популяции напрямую зависит от величины замшелых скал. К сожалению, эти популяции будут затоплены и безвозвратно утрачены в результате запланированного строительства Нижне-бурейского гидроузла (2).

Лимитирующие факторы. Специфичность местообитаний, пожары, строительство Бурейского каскада ГЭС.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу России (1) и Хабаровского края (5) и сводку редких и исчезающих растений Амурской области (2). Начаты работы по интродукции вида на территории Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск) (2).

Необходимые меры охраны. Поиск местонахождений вида выше выклинивания Нижне-Бурейского водохранилища, строгий контроль состояния известных популяций, разработка рекомендаций по интродукции вида.

Источники информации. 1. Красная книга Российской …, 2008; 2. Данные составителя; 3. Старченко и др., 1995; 4. Харкевич, 1991; 5. Красная книга Хабаровского края, 2008.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Камнеломка черно-белая (Камнеломка пегая)
Saxifraga melaleuca Fisch. ex Spreng.

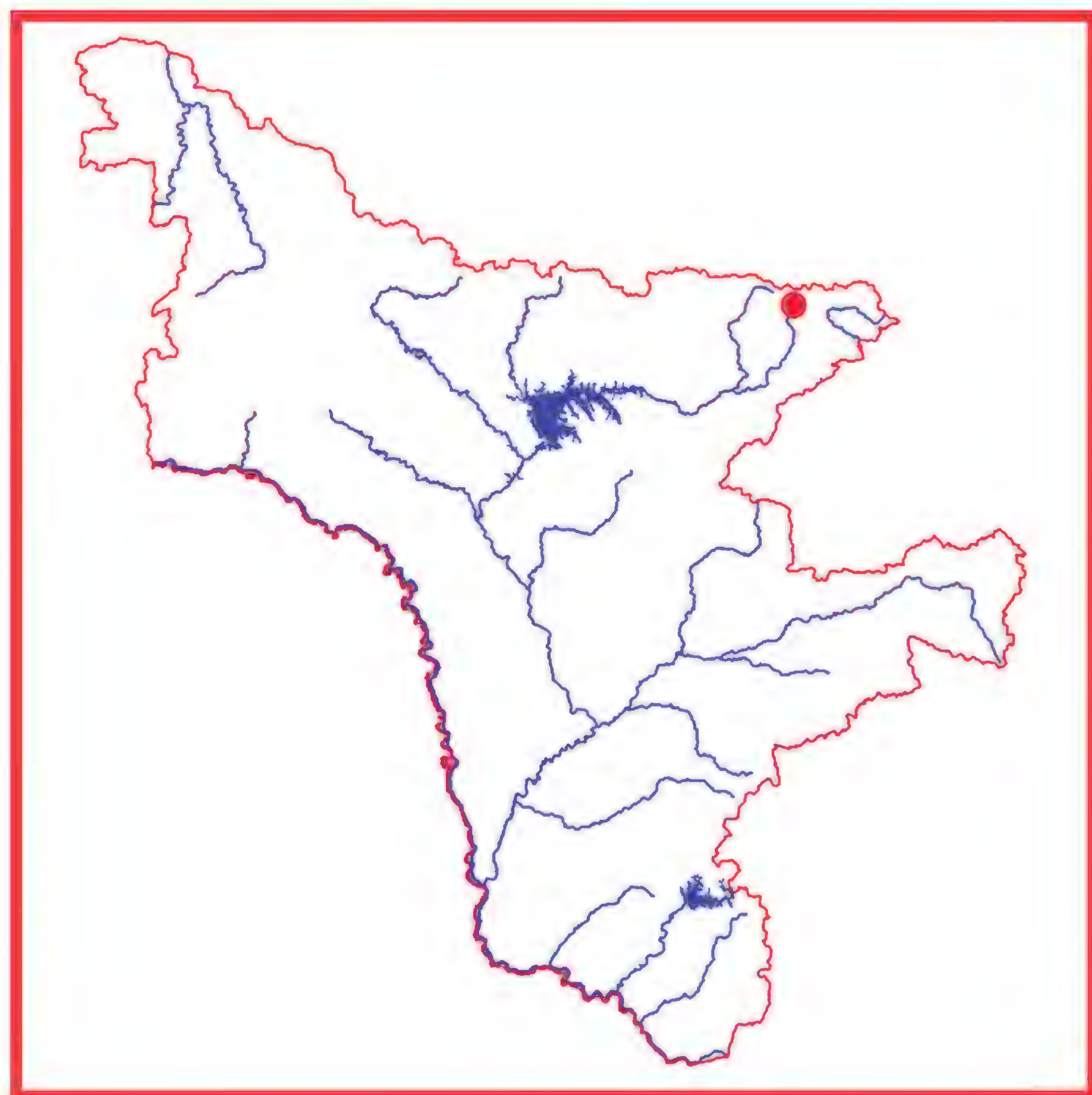
Категория и статус. 3г. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, на восточной границе ареала. Очень декоративен (1).



Краткая характеристика. Нарядный маленький (3-15 см выс.) травянистый многолетник с розеткой мясистых черешковых округло-ромбических, почти цельнокрайних листьев и прямым безлистным стеблем, который заканчивается щитковидно-метельчатым соцветием. Растения во всех частях голые, за исключением прилистников. Цветки широко раскрытые, белые, с лепестками 3,5-4,5 мм, вдвое длиннее чашелистиков, цветоножки, чашелистики,

тычинки и завязи пурпуровые. Коробочка широкояйцевидная, на 1/3 раздвоенная. Цветение – июль-август, плодоношение – август. На Становом нагорье 2n = ок. 32 (2).

Распространение. В Амурской области найдено изолированное местонахождение на севере Зейского р-на: истоки р. Аюмкан (1). В России вид встречается в Сибири, включая Якутию, вне РФ – в Северной Монголии (2, 3).



Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, приуроченный к замшелым щебнистым берегам, пересыхающим щебнисто-глинистым мочажинам, влажным мелкощебнистым осыпям, нивальным лужайкам вблизи водотоков в гольцовом поясе в условиях резко расчлененного рельефа.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют, примерная численность 100-200 экз. (4).

Лимитирующие факторы. Своеобразная эколого-ценотическая приуроченность, эндемизм, малая численность вида на территории области, изолированное местонахождение на значительном удалении от основного ареала делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (1), Красную книгу Якутии (3). Охраняется на территории ресурсного резервата «Бол. Токо» в Якутии на границе с Амурской областью (3).

Необходимые меры охраны. Выявление общего состояния и численности вида, мониторинг состояния известных популяций, создание комплексной Токинской ООПТ на севере Зейского р-на.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют, специфические условия произрастания затрудняют культивирование.

Источники информации. 1. Старченко и др., 1995; 2. Малышев, 1994; 3. Волотовский, 2000; 4. Данные составителя.

Составитель. В.М. Старченко.

Камнеломка селемджинская
Saxifraga selemdzhensis Gorovoi et Worosch.

Категория и статус. 3 а. Редкий вид – узколокальный эндем бассейна р. Селемджи и Амурской области (1, 2).



Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 20-25 см выс. с коротким корневищем, полустелящимся извилистым голым стеблем с 1-3 недоразвитыми стеблевыми листьями и длинночерешковыми розеточными листьями, сверху зелеными, снизу – антоциановыми со светлыми жилками, на вершине с 5-7 крупными туповатыми лопастями. Беловатые некрупные (до 7 мм) цветки на коротко железистых цветоножках собраны по 3-12 в рыхлое соцветие. Продолговато-яйцевидные лепестки в 2,5 раза длиннее косо вверх направленных чашелистиков. Коробочка яйцевидно-цилиндрическая до 5 мм дл., семена гладкие, коричневые. Цветет в июне, плодоносит в июле-августе. 2n = 26 (3).

Распространение. Вид встречается только в Амурской области: Селемджинский, Мазановский р-ны (2, 4-6).

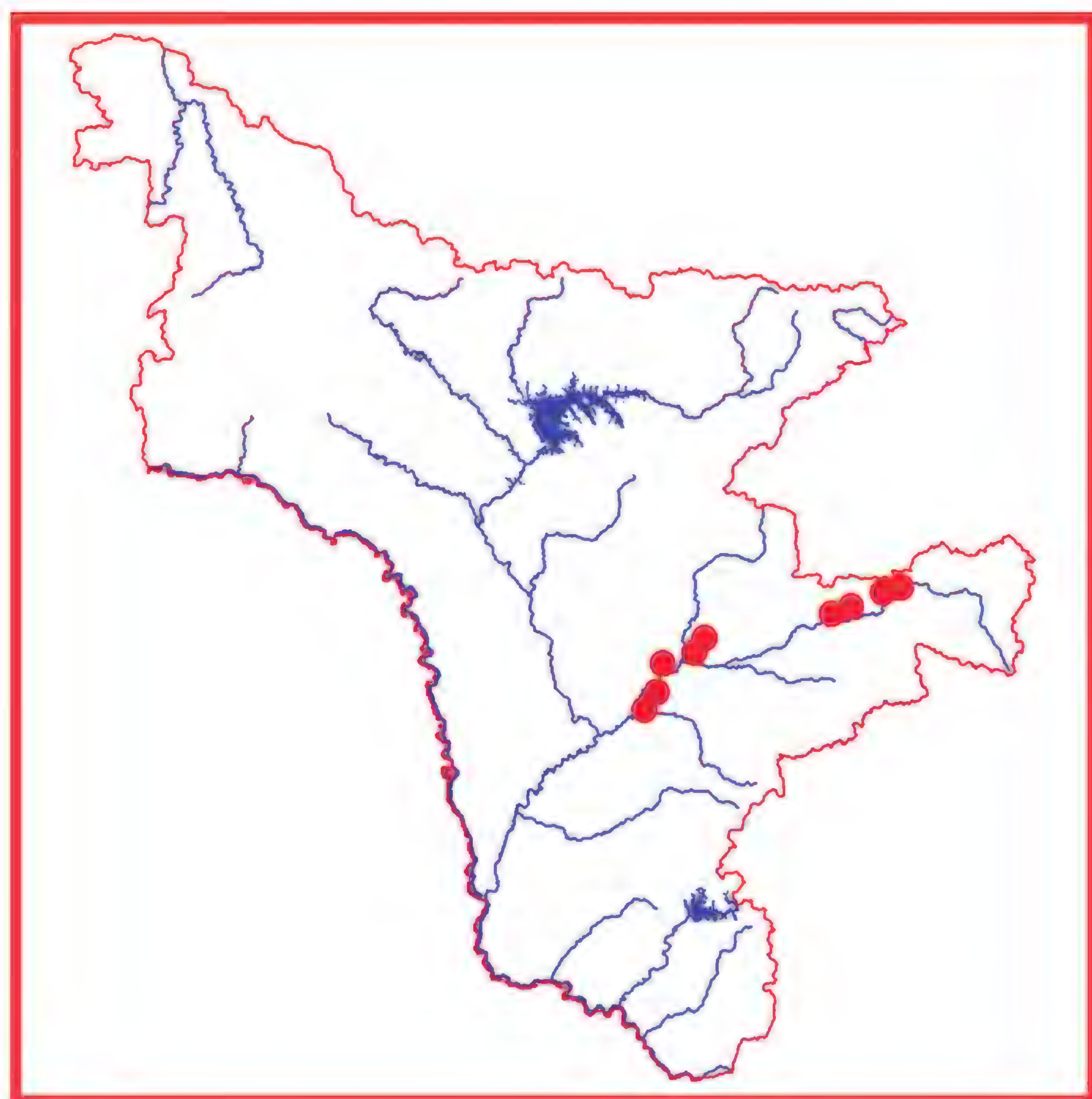
Особенности экологии и фитоценологии. Горный вид, приуроченный к сыроватым скальным обнажениям береговых склонов.

Численность. Современные данные отсутствуют, ориентировочно общая численность – 500-1000 экз.

Состояние локальных популяций. Известно свыше 10 популяций, численность которых колеблется

по годам (6).

Лимитирующие факторы. Своеобразная эколого-ценотическая приуроченность, узкий эндемизм, общая малая численность вида на территории области делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды. Естественные местообитания нарушаются в результате хозяйственного (золотодобыча, строительство а/д) и рекреационного освоения территории, климатических катаклизмов (перепады уровня воды во время паводков).



Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (2), найден на территории Норского заповедника (5).

Необходимые меры охраны. Выявление общего состояния и численности вида, мониторинг состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Культивирование затруднено из-за специфических условий произрастания. При высадке на участок вид выпал на 2-й год (6).

Источники информации. 1. Старченко, 2008; 2. Старченко и др., 1995; 3. Шатохина, 2007; 4. Харкевич, 1989; 5. Веклич, 2009; 6. Данные составителя.

Составитель. В.М. Старченко.

Камнеломка тычинковая
Saxifraga staminosa Schlothg. et Worosch.

Категория и статус. 3 г. Редкий эндемичный вид, имеющий узкую экологическую приуроченность (1-3).

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с тонким корневищем, 1-3 безлистными слегка дуговидными стеблями (15-25 см выс.) и тонкими, чаще цельнокрайними прикорневыми листьями, суженными в черешки, реснитчатыми по краю и опушенными извилистыми волосками. Цветки (2-10) на тонких цветоножках с темными головчатыми железками собраны в рыхлометельчатое соцветие с неравными по длине веточками. Лепестки (в 2-2,5 раза длиннее чашелистиков) рано опадающие, белые, у основания с желтым пятном, посередине с темно-фиолетовой полоской, тычинки с белыми лепестковидными нитями и округлыми темно-фиолетовыми пыльниками, долго не опадающие. Коробочки продолговатые. Цветет в июле, плодоносит в августе.





Распространение. В Амурской области растение найдено на севере Зейского р-на: Токинский Становик (4). За пределами области вид в России встречается на высокогорьях Хабаровского края, Якутии (1-5), вне России не найден.

Особенности экологии и фитоценологии. Высоко-

горный вид, приуроченный к участкам со скелетными почвами, образовавшимися на продуктах выветривания мрамора в слегка затененных и увлажненных местах.

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют, примерная численность 150-200 экз. (6).

Лимитирующие факторы. Эндемизм, своеобразная эколого-ценотическая приуроченность (узкая экологическая амплитуда), малая численность вида на территории области, нахождение на пределе ареала делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (4), Красную книгу Якутии (5). Красную книгу Хабаровского края (1). В Якутии охраняется на территории ресурсного резервата «Бол. Токо» на границе с Амурской областью (5).

Необходимые меры охраны. Выявление общего состояния и численности вида, мониторинг состояния известных популяций, создание комплексной Токинской ООПТ на севере Зейского р-на.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют, специфические условия произрастания очень затрудняют культивирование.

Источники информации. 1. Шлотгауэр, 2008; 2. Малышев, 1994; 3. Харкевич, 1989; 4. Старченко и др., 1995; 5. Волотовский, 2000; 6. Данные составителя.

Составитель. В.М. Старченко.

Камнеломка Светланы
Saxifraga svetlanae Worosch.

Категория и статус. 3 а. Редкий эндемичный вид на северо-западной границе ареала (1).

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с коротким корневищем, прямым безлистным стеблем (10-18 см выс.) и прикорневыми розеточными овально-вытянуто-ромбовидными листьями, резко суженными в крылатые черешки, тупо-зубчатыми по краю и опушенными извилистыми волосками. Опушение растения смешанное: простое и железистое. Соцветие до 6 см дл., метельчатое, с отклоненными веточками и прямыми железистыми цветоножками. Лепестки светло-желтые, окрашенные более интенсивно у основания; красноватые (буроватые) тычинки почти равны по длине лепесткам. Коробочки узкие. Цветет в июле, плодоносит в августе (1, 2).

Распространение. Узкий эндем, найденный на севере Зейского р-на: Токинский Становик (3), за пределами области отмеченный на высокогорьях Хабаровского края (1, 2). Вне России растение не найдено.

Особенности экологии и фитоценологии. Высокогорный вид, приуроченный к мелкоземистым и мелкощебнистым карнизам гольцовых террас, к расщелинам скал гольцового пояса. Типичный криофит, предпочитает селиться на породах основного состава, где образует небольшие лужайки вместе с осоками (1).

Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют, примерная численность 100-150 экз. (4).





Лимитирующие факторы. Эндемизм, своеобразная эколого-ценотическая приуроченность (узкая экологическая амплитуда), малая численность вида и изолированность популяций, нахождение на пределе ареала делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Хабаровского края (1).

Необходимые меры охраны. Выявление общего состояния и численности вида, поиск вида в Селемджинском р-не (хр. Ям-Алинь по границе с Хабаровским краем), мониторинг состояния известных популяций, создание комплексной Токинской ООПТ на севере Зейского р-на.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют, специфические условия произрастания затрудняют культивирование.

Источники информации. 1. Шлотгауэр, 2008; 2. Харкевич, 1989; 3. Старченко, 2008.

Составитель. В.М. Старченко.

Семейство Лимонниковые
Schisandraceae

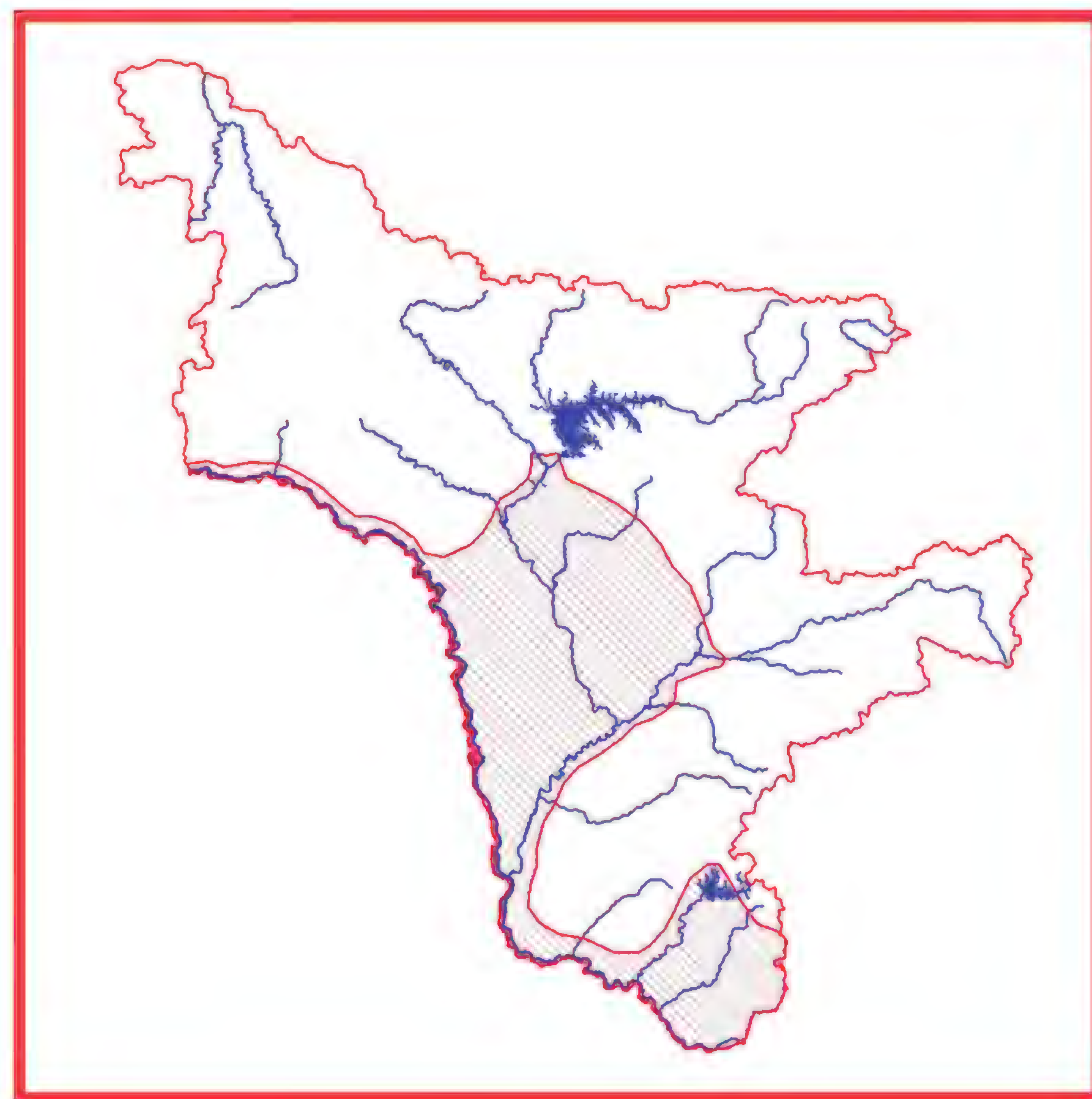
Лимонник китайский
Schisandra chinensis (Turcz.) Baill.

Категория и статус. 2 а. Очень ценный лекарственный, пищевой, декоративный вид, численность которого сокращается в результате чрезмерного использования человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны. Единственный представитель древнего субтропического рода и семейства в России.



Краткая характеристика. Деревянистая вьющаяся многолетняя одно-, двудомная лиана до 15 м дл., 2 см в диам. Листья светло-зеленые, обратно-овальные с клиновидным основанием, до 10 см дл., 5 см шир., на красных черешках до 3 см дл. Цветки двудомные, белые, восковидные, ароматные, поникающие, около 2 см, собранные по 3-5. После отцветания плодоложе удлиняется, из одного цветка образуется кисть ярко-красных шарообразных плодов, напоминающих ягоду. Семена по 2 в плоде, почковидные, до 3 мм. Цветение – май, плодоношение – сентябрь.

Распространение. В Амурской области растение произрастает во многих р-нах, исключая Тындинский р-н, север Зейского и Селемджинского р-нов (1-8). За пределами области в России произрастает только на юге Дальнего Востока, включая Сахалин и Курилы (4), вне РФ – в Китае, Корее и Японии (10, 11).



Особенности экологии и фитоценологии. Смешанные и пойменные леса, на опушках, по долинам рек, на островах, на хорошо дренированной почве.

Численность. Данные отсутствуют. Примерная численность – 5-10 тыс. экз.

Состояние локальных популяций. За последние годы численность вида резко сократилась в связи со строительством Зейской и Бурейской ГЭС, а также заготовкой лиан. Из-за снижения уровня грунтовых вод на островах рек Зеи и Буреи снизилась урожайность плодоносящих растений вплоть до полного его отсутствия. А.Е. Кожевников отмечает, что в верховьях Амура (от бывшего пос. Бейтоново до о. Сахалин – в 3 км выше устья Урки) лимонник не цветет и не плодоносит. Часть местонахождений вида погибнет при осуществлении крупных хозяйственных проектов: Нижнезейский гидроузел, Нижнебурейский гидроузел, Гаринский горнообогатительный комбинат, строительство нефтепроводной системы ВСТО (1, 2).

Лимитирующие факторы. Освоение территорий, нарушающее или уничтожающее местообитания, массовые не регламентируемые заготовки плодов и лиан.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку

редких и исчезающих растений Амурской области (3), Красную книгу Еврейской автономной области (9). Растение охраняется в Зейском (6), Норском (5) и Хинганском заповедниках (7), на территории Муравьевского парка устойчивого природопользования (12), представлено на многих ООПТ (1, 2).

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг состояния вида, особенно вблизи населенных пунктов, лицензирование заготовок, полный запрет на сбор в наиболее пострадавших районах.

Возможности культивирования. Вид очень давно введен в культуру в Китае (1), широко культивируется во многих ботанических садах и городах России, на Черноморском побережье Кавказа (13-15). Начаты работы по интродукции этого растения на территории Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск) (1).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные Старченко В.М.; 3. Старченко и др., 1995; 4. Харкевич, 1987; 5. Веклич, 2009; 6. Флора и фауна …, 1987; 7. Флора и …, 1998; 8. Материалы Гербария БПИ ДВО РАН (VLA); 9. Красная книга Еврейской …, 2006; 10. Kitagawa, 1979; 11. Lee, 1996; 12. Ахтямов и др., 2002; 13. Древесные …, 1975; 14. Коллекционные …, 2005; 15. Сосудистые …, 2001; 16. Растения …, 2002.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Мытник Каро
Pedicularis karoi Freyn

Категория и статус. 3 г. Редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящиеся в пределах Амурской области на западной границе распространения (1).

Краткая характеристика. Травянистый двулетник (до 80 см выс.) с ветвистым почти от основания, обычно голым стеблем и очередными голыми (реже – негусто волосистыми) почти сидячими, при основании длинноресничатыми листьями. Листовая пластинка перисто рассечена на продолговато-ланцетные, расставленные, городчато-лопастные и по краю хрящевато-зубчатые доли. Цветки расположены по 1 в пазухах уменьшенных верхних листьев. Чашечка 6-9 мм дл., трубчато-колокольчатая, б. м. длинноволосистая, двулопастная, после цветения вздутая. Венчик 13-16 мм дл., розовый, шлем с коротким носиком с 2 маленькими зубчиками над верхушкой; над зевом с каждой стороны имеется по тупому зубчику. Нижняя губа по краю реснитчатая, почти равна по длине шлему. Коробочка косояйцевидная, внезапно суженная в носик до 10 мм дл. (1-3).

Распространение. В Амурской области растение найдено только на крайнем юго-западе в Сковородинском р-не: окр. с. Игнашино (1). За пределами области в России вид встречается в Сибири, на Урале, вне РФ – в Средней Азии, Джунгарии, Северной Монголии, Северном Китае (2-4).





Особенности экологии и фитоценологии. Растение произрастает на заболоченных лугах, болотах, по берегам рек, в сырых лесах.

Численность и состояние локальных популяций. Общая численность не превышает 100 экз., точные данные отсутствуют. В настоящее время известна только одна популяция в долине р. Игнашинки (с. Игнашино), численность которой колеблется по годам (5).

Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, нахождение на границе ареала, произрастание растений в рекреационной зоне населенного пункта.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (1).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, организация ООПТ в окр. Игнашино.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации. 1. Старченко и др., 1995; 2. Выдрина, 1996; 3. Иванина, 1991; 4. Kitagawa, 1979; 5. Данные составителя.

Составитель. В.М. Старченко.

Мытник полосатый
Pedicularis striata Pall.

Категория и статус. 3 г. Редкое декоративное растение на северо-восточном пределе распространения.

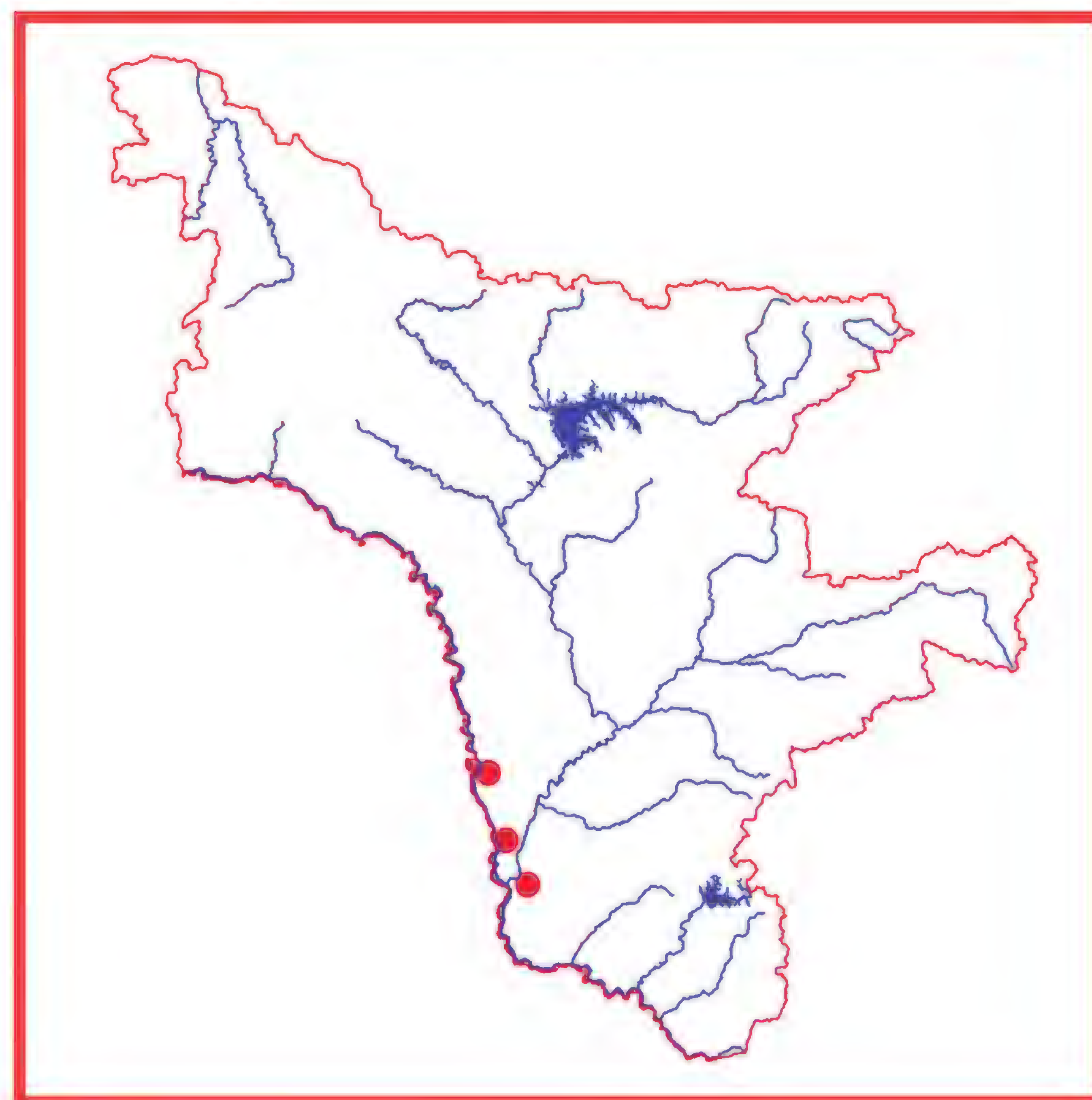


Краткая характеристика. Травянистый многолетник с облиственным, чаще одиночным, простым, крепким, слегка ребристым стеблем (до 60 см выс.), густо- и курчаво-волосистым внизу. Прикорневые листья черешковые, перисто-рассеченные на длинные, линейно-ланцетные, хрящевато-зубчатые по краю сегменты, стеблевые – почти сидячие с цельнокрайними сегментами. Желтые с пурпурными жилками цветки (20-30 мм) собраны в удлиненное густое соцветие с короткими линейными цельнокрайними прицветниками. Коробочка ланцетная без носика, до 15 мм дл., семена продолговатые, до 2,8 мм дл. Цветение – июнь-июль, плодоношение – август-сентябрь.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Магдагачинском, Свободненском и Благовещенском р-нах (1-3). За пределами области в России вид встречается в Восточной Сибири (4), вне РФ – в Монголии и Китае (2, 5).

Особенности экологии и фитоценологии. Остепненные луга, склоны, разреженные сосняки, кустарники.

Численность. Данные отсутствуют.



Состояние локальных популяций. Растение встречается небольшими группами (2-5 экз.), иногда одиночно (1).

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, редкая встречаемость, малая численность вида, хозяйственное и рекреационное освоение территории.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (3).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений для выяснения численности и состояния вида, мониторинг известных популяций, перенос образцов растений на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Иванина, 1991; 3. Старченко и др., 1995; 4. Выдрина, 1994; 5. Kitagawa, 1979.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Норичник амгунский
Scrophularia amgunensis Fr. Schmidt

Категория и статус. 2 а. Уязвимый эндемичный вид на северо-западном пределе распространения, численность которого сокращается в результате изменения условий существования и разрушения местообитаний.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с четырёхгранным приподнимающимся, позже

– прямым (часто простым) железистоопушенным стеблем до 60 см выс. и веретеновидными, утолщёнными корневищами. Листья супротивные, на черешках 2-3 см длины, треугольно-яйцевидные, до 6 см дл., 3 см шир., островатые или притупленные, в основании клиновидные, по краю крупнозубчатые, сверху коротко опушенные. Мелкие зеленоватые двугубые цветки собраны по 3 на коротких железистых цветоножках в сравнительно узкое метельчатое соцветие с округлыми прицветниками. Плод – остроконечная эллипсоидальная коробочка 6-7 мм длины. Цветение – июнь, плодоношение – август (1, 2).



Распространение. Вид отмечен в Амурской области (3, 4), за пределами области в России – только на юге РДВ: Приморский, Хабаровский края, ЕАО (1, 2, 5, 6). Вне РФ вид указывается для территории Северо-Восточного Китая (7).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на каменистых склонах, осыпях и скалах, по берегам рек, встречается в составе разнотравья в разреженных дубовых и широколиственных лесах. Влаголюбивое, тенелюбивое растение. Петрофит.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют, ориентировочно численность не превышает 50-80 экз. Популяция на берегу Бурейского водохранилища насчитывала 10-15 экз., часть из которых находилась в стадии созревания коробочек (3).

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, малая численность особей в популяциях и низкая адаптация к антропогенным нагрузкам; узкая экологическая амплитуда вида; нарушение естественных мест произрастания в результате пожаров, рекреации, хозяйственной деятельности. При достижении планового уровня Бурейского водохранилища популяция частично или полностью будет уничтожена (3).

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку по Амурской области (4), Красные книги ЕАО (6) и Хабаровского края (1).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, выявление общего состояния и численности вида, постоянный мониторинг известных популяций для сохранения стабильных и привычных условий существования. Сбор семенного материала для интродукции и реинтродукции вида.



Возможности культивирования. Сведения отсутствуют, для культивирования желательно выбрать влажные местообитания – каменистые или долинные леса.

Источники информации. 1. Иванина, 1991; 2. Красная …, 2008; 3. Данные составителя; 4. Старченко и др., 1995; 5. Рубцова, 2002; 6. Красная книга…, 2006; 7. Kitagawa, 1979.

Составитель. Т.А. Рубцова.

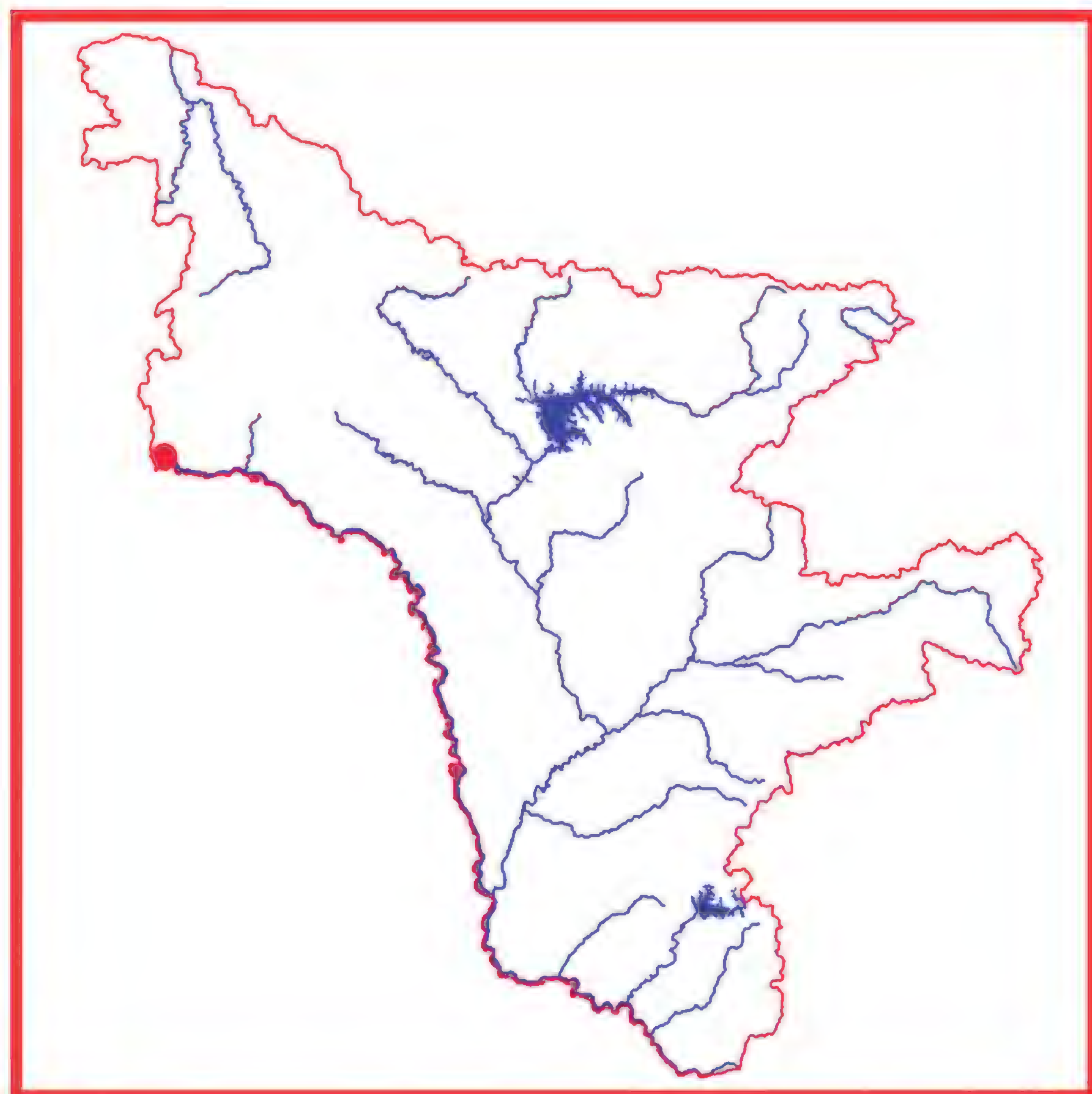
Семейство Пасленовые
Solanaceae

Пузырница физалисовая
Physochlaina physaloides (L.) G. Don fil.

Категория и статус. 1. Вид на западной границе ареала, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт древнесредиземноморской (миоцен – плиоценовой) флоры. Лекарственный (1-3).



Краткая характеристика. Многолетнее растение с восходящим, почти ползучим корневищем, до 0.8 см толщиной. Стебли немногочисленные, прямые, вверху ветвящиеся и паутинистые от опушения из членистых волосков, у основания покрыты чешуевидными листьями, опадающими при цветении. Листья цельнокрайние или тупо выемчатые, черешковые, с яйцевидной или сердцевидной коротко заостренной пластинкой. Цветки немногочисленные, в верхушечных зонтиковидных соцветиях. Венчик фиолетовый, воронкообразный, с пятилопастным отгибом до 20 мм. Чашечка во время цветения трубчато-колокольчатая, при плодах вздутая, яйцевидная, почти шаровидная, с сетчатым жилкованием. Коробочка шаровидная, ок. 1 см диам. Цветет в мае, плодоносит в июне. К концу июня листья засыхают, и растение отправляется на покой (4-6).



Распространение. В Амурской области растение найдено в Сковородинском р-не (5, 6). За пределами области в России вид встречается редко и дизъюнктивно на юге Западной и Восточной Сибири (7), вне РФ – в Казахстане (Средней Азии), Монголии, Японии, Китае.

Особенности экологии и фитоценологии. Степной вид, приуроченный к южным скалистым склонам, скалистым берегам рек, щебнистым осыпям. Почва предпочтительна нейтральная или слабо щелочная с pH=7...8.

Численность. Общая численность ориентировочно не превышает 10 экз.(6).

Состояние локальных популяций. В Амурской области найдена только одна малочисленная популяция у подножия Вяткинских утесов (Старченко, Бойко), современные данные о состоянии и численности которой в настоящее время отсутствуют. Ранние сроки вегетации в совокупности с труднодоступностью местообитания крайне затрудняют мониторинг этого вида на территории области (6).

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, узкие требования к экологическим факторам и особенности биологии, крайне малая численность вида на территории области делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку «Редкие и исчезающие растения Амурской области» (5) и региональные Красные книги Сибири (1-3).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, постоянный мониторинг состояния известной популяции, организация ботанической ООПТ в окр. с. Игнашино (Вяткинские утесы), изучение биологии вида с целью успешной интродукции вида на территории АФ БСИ РАН.

Возможности культивирования. Попытка интродукции вида на территории АФ БСИ ДВО РАН не дала положительных результатов. Вид выпал на 2-й год (10). Растение имеется в коллекциях Ботанического сада БИН РАН (Санкт-Петербург) (11).

Источники информации. 1. Красная ..., 2002; 2. Красная ..., 2001; 3. Дулепова, Доронькин, 2002; 4. Игнатов, 1991; 5. Старченко и др., 1995; 6. Данные составителя; 7. Курбатский, 1996; 8. Грубов, 1982; 9. Kitagawa, 1979; 10. Старченко и др., 1997; 11. Растения ..., 2002.

Составитель. В.М. Старченко.

Паслен Китагавы

Solanum kitagawae Schonbeck-Temesy

Категория и статус. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Декоративен.

Краткая характеристика. Полукустарник с деревянистым ползучим корневищем и обычно голыми травянистыми молодыми побегами. Листья слабоопушенные, черешковые, чаще яйцевидные, на верхушке заостренные, до 10 см дл., 7 см шир. Соцветие в виде плоской щитковидной метелки из 5-25 фиолетовых цветков, 17-22 мм в диам. Цветоножки 5-15 мм длиной, голые или с единичными волосками. Ягоды красные, шаровидные, на повислых плодоножках. Цветение – июль, плодоношение – сентябрь.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Сковородинском, Магдагачинском, Зейском и Благовещенском р-нах (1-5). За пределами области в России вид встречается в европейской части, Сибири, РДВ (6, 7), вне РФ – в Средней Азии, Монголии, Китае и Корее (8, 9).

Особенности экологии и фитоценологии. Пойменные леса и кустарниковые заросли. При определен-

ных условиях может сорничать (3).

Численность. Данные отсутствуют, ориентировочно – 150-250 экз.

Состояние локальных популяций. Известно несколько изолированных местонахождений вида в долине Амура, самая большая популяция не превышала 10 особей (1).







Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих видов растений Амурской области (5).

Необходимые меры охраны. Мониторинг вида, поиск новых местонахождений для уточнения границ ареала и численности вида в области, перенос образцов растений на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск).

Возможности культивирования. Культивируется в ботаническом саду в Санкт-Петербурге (6).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные В.М. Старченко; 3. Данные В.В Шалыгина; 4. Данные В.В. Щекиной; 5. Старченко и др., 1995; 6. Игнатов, 1991; 7. Курбатский, 1994; 8. Kitagawa, 1979; 9. Lee, 1996; 10. Растения …, 2002.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Семейство Волчниковые
Thymelaeaceae

Двучленник льнолистный
Diarthron linifolium Turcz.

Категория и статус. 3б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций. Реликт.



Краткая характеристика. Травянистый однолетник с тонкими прямостоячими, вверху ветвистыми стеблями, линейными (линейно-ланцетными) листьями до 15 мм дл. и мелкими цветками на коротких ножках, собранными в колосовидные кисти на верхушках

стеблей и ветвей. Околоцветник с 4 маленькими красноватыми торчащими вверх лопастями, над завязью стянутый. Нижняя часть околоцветника зеленоватая, остающаяся при плодах, верхняя – темно-красная, после цветения опадающая. Плод – продолговатый черный глянцевитый орешек, одетый перепончатой частью околоцветника. Цветение – июль, плодоношение – август, сентябрь. 2 n = 18.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Благовещенском, Свободненском и Архаринском р-нах (1, 2). За пределами области в Росси встречается в Сибири (3) и юге Дальнего Востока России (4, 5), вне РФ – в Монголии и Китае (5).



Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает по степным, каменистым южным склонам, в степях.

Численность. Данные отсутствуют. Численность популяций очень сильно варьирует по годам (2).

Состояние локальных популяций. В настоящее время известно 4 местонахождения вида на территории области, но популяции нестабильны как по численности, так и по локализации, что, вероятно, связано с однолетним сроком вегетации растения.

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, малочисленность популяций и общая невысокая численность вида на территории области, своеобразная эколого-ценотическая приуроченность и сильная изменчивость численности популяций по годам. Естественные местообитания нарушаются в результате хозяйственного и рекреационного освоения территории.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку «Редкие и исчезающие растения Амурской области» (1).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известных популяций, регламентация посещения мест произрастания вида, изучение биологии вида.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации. 1. Старченко и др., 1995; 2. Данные составителя; 3. Зуев ..., 1996; 4. Недолужко, 1995; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Kitagawa, 1979.

Составитель. В.М. Старченко.

Стеллера карликовая
Stellera chamaejasme L.

Категория и статус. 3 г. Редкий вид, находящийся на северном пределе распространения. Декоративный, лекарственный (1, 2).



Краткая характеристика. Травянистый многолетник с толстым, мощным, многоглавым корневищем (до 40-50 см дл., 4 см толщ.), многочисленными густо облиственными голыми простыми стеблями с одревесневшим основанием и очередными голыми, почти сидячими ланцетовидными листьями. Яркие бело-розовато-красноватые цветки собраны в конечные головчатые соцветия. Околоцветник простой, венчиковидный, воронковидный с трубкой до 10 мм дл., после отцветания верхняя часть околоцветника опадает, нижняя остается с плодом – бурым грушевидным орешком. Цветет в мае-июне, плодоносит в августе-сентябре.

Распространение. В Амурской области растение найдено в Благовещенском, Свободненском и Шимановском р-нах (1, 3). За пределами области в России вид распространен в Восточной Сибири (4, 5), вне РФ – в Монголии, Пакистане, Тибете, Китае, п-ове Корея (6).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет по сухим каменистым и щебнистым склонам и шлейфам сопок, реже по опушкам светлых березовых, сосновых и смешанных лесов, лесным лужайкам.

Численность и **Состояние локальных популяций.**

Современные данные отсутствуют, число популяций, их численность (особенно в Благовещенском р-не) снизилась.

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, малочисленность популяций и общая малая численность вида на территории области, своеобразная эколого-ценотическая приуроченность делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды. Естественные местообитания нарушаются в результате хозяйственного и рекреационного освоения территории.



Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку «Редкие и исчезающие растения Амурской области» (3).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известных популяций, полный запрет сбора растений, организация ботанического заказника «Буссевский» в окр. сс. Буссе-Петропавловка.

Возможности культивирования. Культивируется на территории АФ БСИ ДВО РАН, численность растения на участке сохраняется постоянной, возобновление не наблюдается.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Шретер, 1975; 3. Старченко и др., 1995; 4. Зуев, 1996; 5. Недолужко, 1995; 6. Kitagawa, 1979.

Составитель. В.М. Старченко.

Семейство Рогульниковые
Trapaceae

Рогульник плавающий, водяной орех
Trapa natans L. s.l.

Категория и статус. 2а. Сокращающийся вид в результате разрушения естественных местообитаний. Реликт третичной флоры, находящийся в пределах России на границе распространения.

Краткая характеристика. Травянистое однолетнее водное растение с розетками ромбических плавающих листьев; черешки с продолговатыми вздутиями из воздухоносной ткани. Стебель тонкий, погруженный, с перисто-рассеченными органами, на природу которых нет единого мнения (1). Цветки одиночные, белые, мелкие, пазушные, на коротких цветоножках. Плод – односемянная костянка с разросшейся в «рога» чашечкой. Цветение – июнь-август, плодоношение – август-сентябрь. Размножение только семенное (2). В пределах области выделены 5 видов: *T. japonica* Fler., *T. manshurica* Fler., *T. maximowiczii* Korsch., *T. pseudoincisa* Nakai, *T. sibirica* Fler. (3).



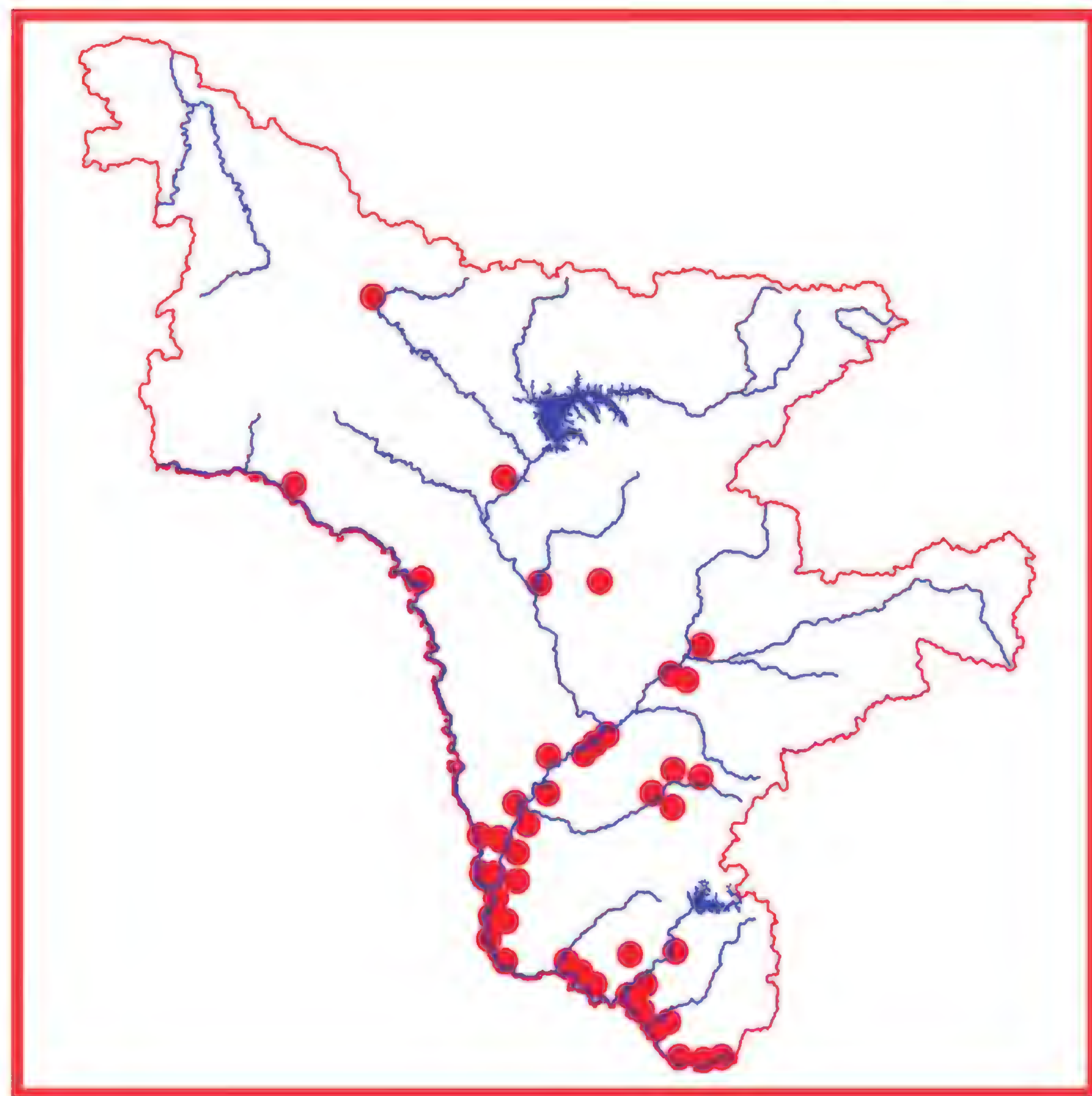
Распространение. В Амурской области растение распространено во всех р-нах, но видовое разнообразие приурочено к юго-восточной части. За пределами области в России вид встречается в европейской и азиатской части (на Дальнем Востоке приурочен к долинам крупнейших рек), вне России – в Евразии, Юго-Восточной Азии, Японии, Корее, Африке (1, 4, 5).

Особенности экологии и фитоценологии. Стоячие и слабопроточные пойменные водоемы с илистым грунтом, заводи рек со стабильным уровнем воды в течение вегетационного сезона. При сильном обмелении дает полуназемные формы (как исключение), у которых плоды не созревают. Самоопылитель (6). Реагирует на изменение летних температур. Может образовывать чистые заросли или встречаться совместно с другими плавающими водными растениями.

Численность и состояние локальных популяций. Примерная численность вида 5-20 тыс. экз. Большинство выявленных популяций образуют заросли, число особей в популяциях колеблется от 10 до 150 особей.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных местообитаний растения при изменении гидро-

логического и гидрохимического режима водоемов.
Принятые меры охраны. Вид был включен в Красную книгу РСФСР (7), в новом издании Российской Красной книги (8) отсутствует, но представлен во многих региональных Красных книгах (9-11) и региональной сводке Амурской области (12). Охраняется на территориях Хинганского, Норского заповедников, Благовещенского, Березовского, Муравьевского, Смирновского, Ташинского заказников (13-19).



Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием локальных популяций, изучение систематической структуры и экологических особенностей рас сборного вида.
Возможности культивирования. Широко вводится в культуру. Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры на базе Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН (20).
Источники информации: 1. Васильев, 1978; 2. Сосудистые…, 1995; 3. Болотова, 2007в; 4. Белавская, 1994; 5. Ohwi, 1965; 6. Берестенко, 2008; 7. Красная …, 1988; 8. Красная …, 2008; 9. Красная …, 2006; 10. Красная книга Приморского …, 2008; 11. Красная книга Хабаровского …, 2008; 12. Старченко и др., 1995; 13. Ахтямов и др., 2002; 14. Болотова, 2007а; 15. Иваныкина, 2009; 16. Флора…, 1998; 17. Дарман, Болотова, 2007; 18. Данные Гербария АФ БСИ ДВО РАН; 19. Данные составителя; 20. Болотова, 2007б.
Составитель. Я.В. Болотова.

Семейство Трапелловые
Trapellaceae

Трапелла китайская
Trapella sinensis Oliv.

Категория и статус. 3 д. Редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Амурской области. Реликт третичной флоры, представитель монотипного рода.
Краткая характеристика. Многолетнее травянистое водное растение с плавающим или ползучим, в узлах укореняющимся стеблем. Листья супротивные, округло-почковидные с веероводно-сетчатым жилкованием. Цветки одиночные, бледно-розовые, пазушные, двух типов: открытые (хазогамные) и закрытые (клейстогамные). Плоды цилиндрические, на ножке, односемянные, на верхушке с 3-5 остевидными придатками, в верхней части кольцевидно согнутыми. Цветение – июнь-июль, плодоношение – август-сентябрь. Размножение вегетативное и семенное (1).



Распространение. В Амурской области растение найдено в Архаринском р-не – в старице низкой поймы р. Амур (2). За пределами области в России вид встречается только на юге Дальнего Востока России (1), вне России – в Китае, на п-ове Корея и Японских о-вах (3-5).
Особенности экологии и фитоценологии. Растет в старицах, на мелководных, хорошо прогреваемых участках водоемов на песчано-илистом или илистом грунте. Полиморфный вид, меняющийся в зависимости от условий обитания: на отмелях в межень появляется наземная форма, в воде развивается водная форма.
Численность и состояние локальных популяций. Выявлена только одна популяция, визуально насчитывающая более 300 особей. Динамика популяции не изучена. Состояние выявленной популяции хорошее.
Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов, рекреационная нагрузка.
Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу России (6) и региональные Красные книги юга РДВ (7-9).
Необходимые меры охраны. Наблюдения за состоянием и динамикой популяции с целью организации ботанического памятника природы «Озеро Чеховка». Выявление новых мест произрастания.
Возможности культивирования. Выращивается в

Ботаническом саде-институте ДВО РАН (10). Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры на базе Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН.



Источники информации. 1. Сосудистые…, 1991; 2. Старченко и др., 2009; 3. Нечаев, 1980; 4. Белавская, 1994; 5. Ohwi, 1965; 6. Красная …, 2008; 7. Красная …, 2006; 8. Красная книга Приморского …, 2008; 9. Красная книга Хабаровского …, 2008; 10. Берестенко, Пшенникова, 2005.

Составитель. Я.В. Болотова.

Семейство Валериановые
Valerianaceae

Валериана аянская
Valeriana ajanensis (Regel et Til.) Kom.

Категория и статус. 3а. Охотский эндемик на западном пределе распространения (1, 2).

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение до 25-30 см. выс., с укороченным корневищем (иногда с короткими столонами), чаще прямыми стеблями с перисторассеченными по краю коротко реснитчатыми листьями. Белые или розовато-лиловые цветки собраны в головчатое соцветие 2-4 см в диам. Плоды овальные, опушенные, до 4,5 мм дл. Цветение – июль, плодоношение – август-сентябрь. Размножение вегетативное и семенное (1, 2).

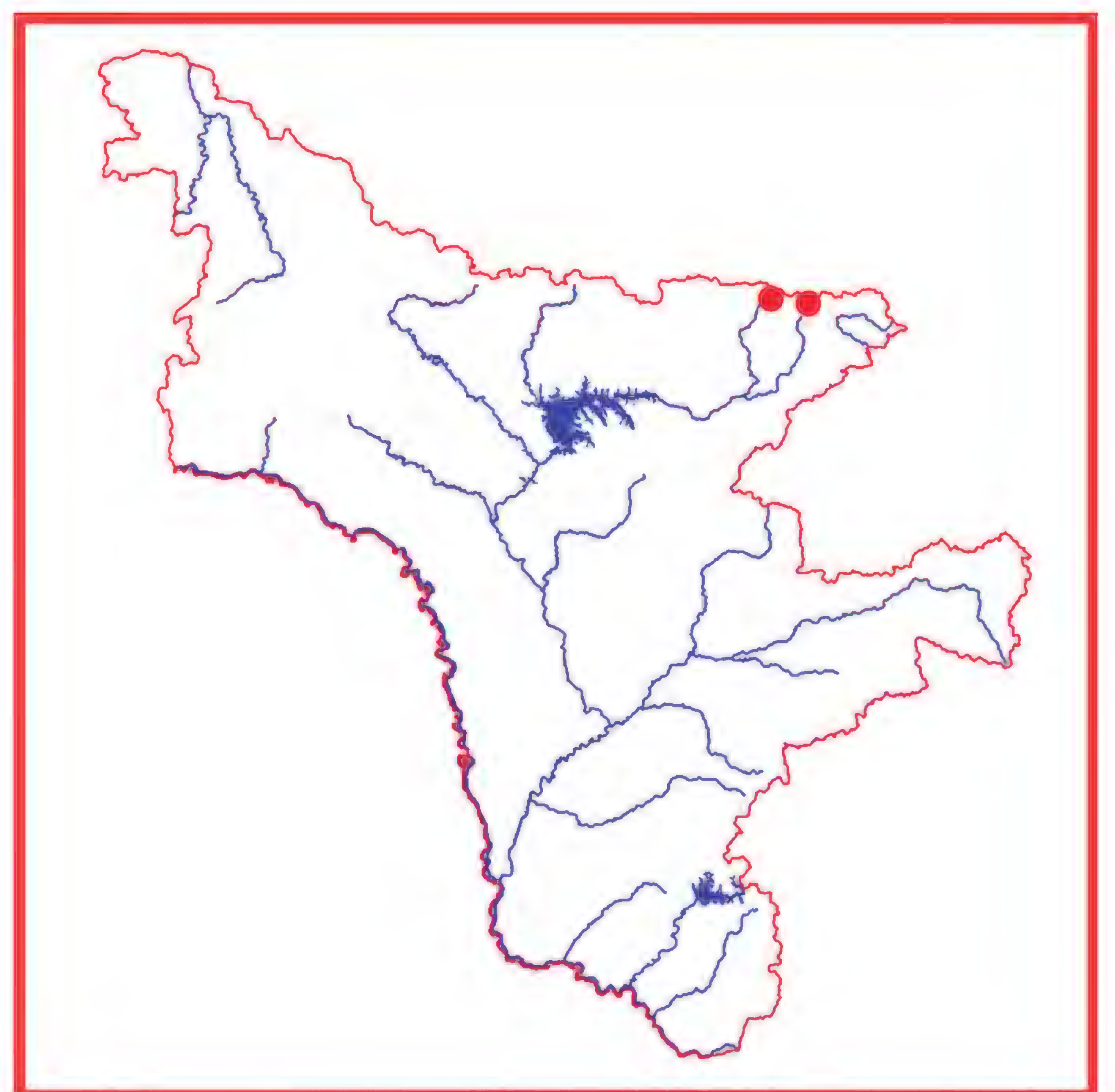
Распространение. В Амурской области растение найдено в Зейском р-не: истоки Зеи (3) и истоки р. Аюмкан (4). За пределами области вид встречается в России только на РДВ (1).

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по суховатым (южных экспозиций) щебнисто-каменисто-травянистым склонам сопок с разреженной растительностью.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Общая численность не превышает 50 экз., но современные данные отсутствуют.





Лимитирующие факторы. Низкая численность, редкая встречаемость, узкая эколого-ценотическая приуроченность, нахождение на границе ареала.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную

книгу России (5, 6), региональную сводку по Амурской области (4), Красную Книгу Хабаровского края (1).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций (включая истоки Селемджи), выявление общего состояния и численности вида, организация комплексной Токинской ООПТ (Токинский Становик).

Возможности культивирования. Не культивируется, возможно выращивание на альпийских горках.

Источники информации. 1. Шретер А.И., Горбунов Ю.Н., 1988; 2. Красная …, 2008; 3. Гербарий БПИ ДВО РАН (VLA); 4. Старченко и др., 1995; 5. Красная …, 1988; 6. Красная …, 2008.

Составитель. В.М. Старченко.

Семейство Фиалковые
Violaceae

Фиалка надрезная
Viola incisa Turcz.

Категория и статус. 2 а. Декоративный вид с дизъюнктивным ареалом, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.



Краткая характеристика. Многолетнее травянистое бесстебельное растение с косым или вертикальным корневищем и черными шнуровидными, растущими почти горизонтально корнями. Листья яйцевидные, надрезанные с каждой стороны на 5-7 туповатых долей. Весенние и раннелетние листья мелкие, часто с широко клиновидным основанием и вытянутой верхушкой. Поздним летом и осенью листья сильно увеличиваются в размерах. Цветки довольно крупные, синевато-фиолетовые, с толстым, слегка изогнутым кверху шпорцем до 7,5 мм дл., на цветоножках длиннее листьев. Цветение – май-июнь, плодоношение – июль-август. По нашим наблюдениям, плоды созревают редко (1).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Тамбовском, Ивановском, Свободненском, Благовещенском р-нах (1). За пределами области в России вид встречается в Западной и Восточной Сибири и на Дальнем Востоке (2-5), вне РФ – в Казахстане и Северо-Восточном Китае (6).

Особенности экологии и фитоценологии. Суховатые луга и сухие склоны, поросшие чаще всего дубом монгольским.



Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Этот вид очень редко встречается в Амурской области, популяции крайне малочисленны.

Лимитирующие факторы. Угрожающе малое количество особей в популяции, хозяйственная деятельность человека.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги России (4), Приморского края (5), Иркутской области (7), Бурятии (8); охраняется в Муравьевском парке устойчивого природопользования (9), найден на территории Благовещенского заказника (10).

Необходимые меры охраны. Необходим перенос образцов растений на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (г. Благовещенск), мониторинг известных популяций и поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не изучены. Растения, перенесенные на участок АФ БСИ ДВО РАН, выпали на 2-й год (1).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Безделева, 1987; 3. Зуев, 1996; 4. Красная книга Российской …, 2008; 5. Красная книга Приморского …, 2008; 6. Kitagawa, 1979; 7. Красная книга Иркутской …, 2001; 8. Красная книга республики Бурятия …, 2002; 9. Ахтямов и др., 2002; 10. Иваныкина, 2009.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Фиалка иркутская
Viola ircutiana Turcz.
(*Viola variegate* Fisch. ex Link *f. ircutiana* (Turcz.) F. Maek.)

Категория и статус. 1. Эндемичный вид на западной границе ареала, находящийся под угрозой исчезновения. Декоративное растение (1-3).



Краткая характеристика. Мелкий (2-6 см выс.) бесстебельный травянистый серовато-зеленый многолетник с коротким корневищем (с несколькими отходящими, б. м. утолщенными мочками) и аккуратными маленькими округло-яйцевидными, в основании неглубоко-сердцевидными, по краю городчатыми листьями на б. м. длинных черешках. Цветки яркие, красновато-фиолетовые (малиновые) (10-17 мм) с толстоватым светлым на верхушке закругленным шпорцем и продолговато-треугольными с маленькими зубчатыми придатками чашелистиками. Хазмогамные цветки появляются в мае–начале июня, клейстогамные (закрытые, зеленоватые, похожие на колпачок) – в июне и июле. Плоды созревают в начале июля, кроме того, в течение всего лета возникают плоды из клейстогамных цветков. Коробочка трехгнездная, до 6 мм дл. (1, 2).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Сковородинском р-не: окр. Игнашино (1). Эндем Прибайкалья с прерывистым распространением, за пределами области встречается в Сибири (Бурятия, Иркутская область), вне РФ не найден (1-3).

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на настоящих злаково-разнотравных и остепненных лугах. На пастбищах имеет вид пышных куртинок, состоящих из особей разного возраста. Скот, задевая созревающие коробочки, вызывает выпадение семян рядом с материнским растением.



Численность и состояние локальных популяций. Современные данные отсутствуют. Единственная известная популяция в окр. Игнашино очень сильно пострадала от ледостава 1999 г., когда прибрежный участок долины Амура в глубину до 1 км был буквально перепахан огромными льдинами и перенесенным мусором (4).

Лимитирующие факторы. Распашка мест обитания, затопление при паводках и ледоставах, повреждение сельскохозяйственной техникой при перегоне ее без дорог, недопустимо высокая пастбищная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку «Редкие и исчезающие растения Амурской области» (1), региональные сводки Сибири (5, 6). Одно местонахождение в Сибири находится на территории Прибайкальского национального парка (6).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выяснение численности и состояния вида в области, мониторинг известной популяции, ограничение выпаса скота в местах обитания вида, организация ботанической ООПТ в окр. с. Игнашино.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют, необходим перенос образцов на участок АФ БСИ ДВО РАН (Благовещенск) для изучения возможности интродукции.

Источники информации. 1. Старченко и др., 1995; 2. Зуев, 1996; 3. Безделева и др., 2006; 4. Данные составителя; 5. Красная …, 2002; 6. Красная …, 2001.

Составитель. В.М. Старченко.

Фиалка Мюльдорфа
Viola mueldorfii Kiss

Категория и статус. 3 г. Редкий декоративный вид на северо-западном пределе распространения.



Краткая характеристика. Многолетник с ползучим разветвленным корневищем, образующий полурозеточные и стеблевые прямостоячие побеги. Прикорневые листья почковидные, мелкопильчатые, глубоковыемчатые в основании, обычно внезапно коротко заостренные, летом – более крупные, выемчато-пильчатые. Стеблевые листья схожи по форме с прикорневыми, верхние сближенные, почти супротивные, яйцевидно-сердцевидные, на верхушке длинно-заостренные. Опушение из длинных, светлых, блестящих волосков. Прилистники мелкие, ланцетные, бурые. Прицветники яйцевидные, коротко-бахромчатые. Цветки пазушные, обычно одиночные, крупные, до 2,5 см, желтые, на опушенных цветоножках до 4 см дл. Боковые лепестки с бородкой, шпорец короткий (1,5 мм), округлый, чашелистики чаще ланцетные, голые, белопленчатые по краю. Коробочка яйцевидно-приостренная. Цветение – май–начало июня, плодоношение – июнь-июль (1).
Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском и Архаринском р-нах (1, 2). За пределами области в России вид встречается только на юге РДВ (3-5), вне РФ – в Северо-Восточном Китае, п-ове Корея (6).
Особенности экологии и фитоценологии. Хвойно-широколиственные леса, опушки лиственных пойменных лесов, кустарниковые заросли в поймах рек и по склонам.
Численность. Данные отсутствуют, примерная численность до 500 экз. Растения достаточно часто встречаются небольшими группами на основной территории Хинганского заповедника (6).



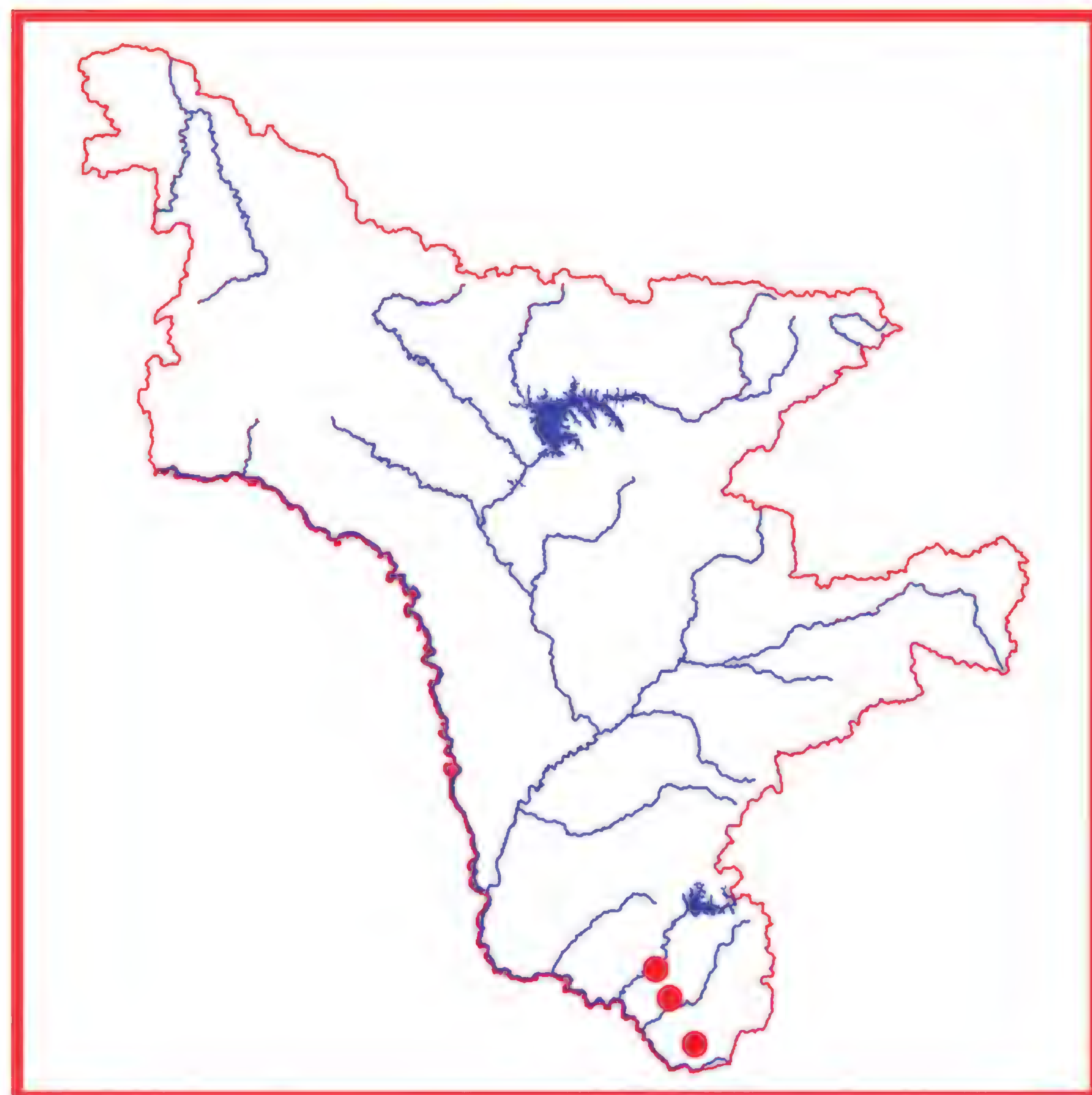
Лимитирующие факторы. Нахождение на границе ареала, некоторые местонахождения попадают в зону влияния Бурейского гидроузла, планируемого Нижнебурейского гидроузла, строящейся нефтепроводной системы ВСТО (1).
Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (2), Красные книги Еврейской автономной области (4) и Хабаровского края (5). Охраняется в Хинганском заповеднике (7).
Необходимые меры охраны. Мониторинг известных популяций, поиск новых местонахождений; перенос образцов растений на территорию Амурского филиала БСИ ДВО РАН (Благовещенск),
Возможности культивирования. Не изучены.
Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Старченко и др., 1995; 3. Безделева Т.А., 1987; 4. Красная книга Еврейской …, 2006; 5. Красная книга Хабаровского …, 2008; 6. Kitagawa, 1979; 7. Флора …, 1998.
Составитель. Г.Ф. Дарман.

Фиалка лысоплодная
Viola phalacrocarpa Maxim.

Категория и статус. 2а. Уязвимый вид на западной границе ареала, численность которого сокращается в результате изменения условий существования. Декоративный.
Краткая характеристика. Травянистый много-

летник с коротким корневищем, в верхней части с остатками отмерших побегов прошлых лет, с многочисленными тонкими придаточными корешками и розеточными побегами. Весенние листья опушенные, яйцевидно-сердцевидные, со слабо окрыленным черешком, летние – продолговато-яйцевидные, туповатые, с усеченным основанием и широкоокрыленным черешком. Цветки крупные (15-25 мм), светло-фиолетовые (сиреневые), боковые лепестки с бородкой, шпорец чаще прямой, опушенный, цилиндрический, до 8 мм дл. Коробочки голые, яйцевидные. Клейстогамные цветки 4-8 мм на густо опушенных коротких цветоножках. Цветение – май, плодоношение – июнь (1, 2).





Распространение. В Амурской области растение найдено в Бурейском и Архаринском р-нах (2-4). За пределами области в России вид встречается также на юге РДВ, вне РФ – в Китае, п-ове Корея, Японии (1, 5).

Особенности экологии и фитоценологии. Лесостепной вид, приуроченный к прогалинам в широколиственных лесах на сухих склонах.

Численность и состояние локальных популяций. Данные отсутствуют, примерная численность не превышает 100 экз.

Лимитирующие факторы. Нахождение на северо-западном пределе распространения, малое число и малочисленность популяций, общая малая численность вида, хозяйственное использование территории: создание Нижнебурейского гидроузла (4), рекреация.

Принятые меры охраны. Вид внесен в региональную сводку (1), найден на территории Хинганского заповедника (3).

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций (местонахождений), выявление общего состояния, мониторинг вида в зоне влияния Бурейского гидроузла и Хинганском заповеднике, перенос образцов на участки АФ БСИ ДВО РАН.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют, но культивирование возможно, учитывая эколого-ценотические особенности вида.

Источники информации. 1. Безделева, 1987; 2. Старченко и др., 1995; 3. Кудрин, 1998; 4. Данные составителя; 5. Kitagawa, 1975.

Составитель. В.М. Старченко.

Семейство Виноградовые
Vitaceae

Виноград амурский
Vitis amurensis Rupr.

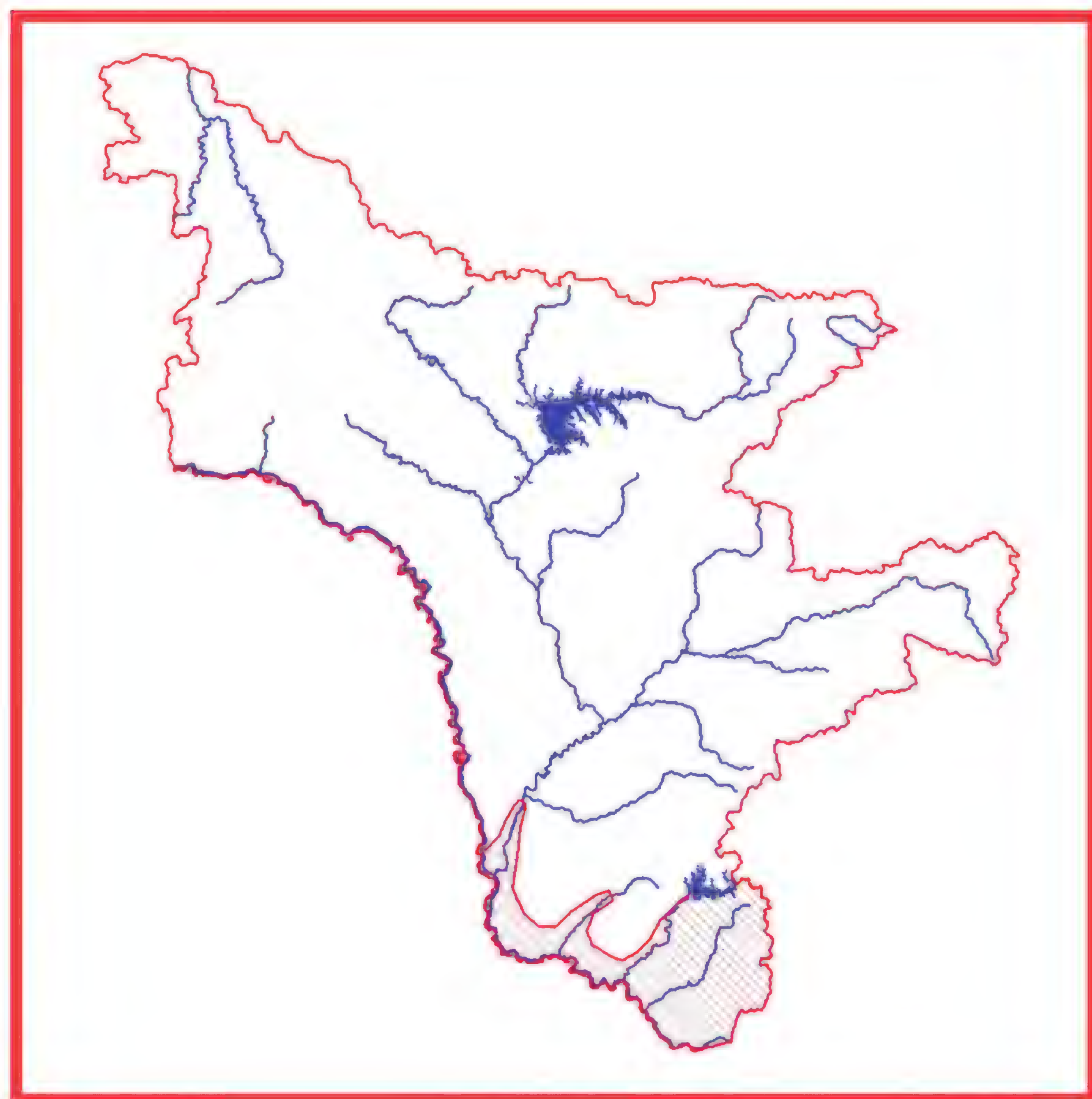
Категория и статус. 2 б. Вид, численность которого сокращается в результате чрезмерного использования человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны. Ценное для селекции пищевое, декоративное и лекарственное растение.



Краткая характеристика. Листопадная лиана с деревянистым стволом до 15-20 м длиной и 5-8 см

в диаметре. Кора коричневая, до темно-бурой, шелушащаяся продольными полосками. Длинночерешковые листья различной формы и величины, чаще 3- и 5-лопастные. Листовая пластинка 9-12 см в диаметре, плотная, морщинистая, по краю с округло-треугольными пильчатыми зубцами, сверху темно-зеленая, снизу – более светлая. Опушение двух типов: длиннопаутинистое и короткощетинистое. Цветки мелкие, обычно однополые, желтовато-зеленоватые, с приятным запахом, грозди обычно рыхлые, цилиндрически-конические, 10-15 см длиной, ягоды округлые, до 15 мм в диаметре, черные с синеватым налетом. Семена грушевидные, по 1-3 в ягоде. Цветение – июнь, плодоношение – конец августа-сентябрь (1).

Распространение. В Амурской области растение находится на северо-западном пределе распространения и произрастает в Благовещенском, Свободненском, Серышевском, Ивановском, Тамбовском, Константиновском, Михайловском, Завитинском, Бурейском и Архаринском р-нах (1, 2). За пределами области в России вид встречается только на юге РДВ (3-5), вне РФ – в Северо-Восточном Китае и на п-ове Корея (6, 7).



Особенности экологии и фитоценологии. Смешанные, реже лиственные или хвойные леса по долинам рек и ручьев, распадкам, опушки, поляны, окраины каменистых россыпей, вырубки, гари, заросли кустарников.

Численность. Данные отсутствуют. Большинство популяций образуют плотные заросли, что затрудняет определению числа особей в них.

Состояние локальных популяций. Исчезает вблизи населенных пунктов. Некоторые популяции погибли, попав под затопление Зейским (8) и Бурейским (1) водохранилищами.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, пожары, рекреационная нагрузка, хищнические заготовки ягод населением. Планируемое строительство Нижнебурейского гидроузла и нефтепроводной системы ВСТО окажут негативное влияние на состояние вида, вплоть до исчезновения некоторых популяций (1).

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих видов растений Амурской области (2). Охраняется в Хинганском заповеднике (9).

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния вида, особенно вблизи населенных пунктов, лицензирование заготовок, активное использование в озеленении.

Возможности культивирования. Растение культивируется во многих ботанических садах России, в т.ч. в Благовещенске (1), Владивостоке (10), Йошкар-Оле (11), Москве (12), Санкт-Петербурге (13). Широко используется в озеленении во многих городах и поселках России (1).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Старченко и др., 1995; 3. Кожевников, 1989; 4. Рубцова, 2002; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Kitagawa, 1979; 7. Lee, 1966; 8. Данные И.И. Шаповала; 9. Флора …, 1998; 10. Сосудистые …, 2001; 11. Коллекционные …, 2005; 12. Древесные …, 1975; 13. Растения …, 2002.

Составитель. Г.Ф. Дарман.



РАЗДЕЛ 2
ГОЛОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:
В.М. Старченко

СОСТАВИТЕЛИ:
Г.Ф. Дарман
В.М. Старченко

Семейство Хвойниковые
Ephedraceae

Хвойник односемянный
Ephedra monosperma C.A. Mey.

Категория и статус. 1. Реликтовый вид с дизъюнктивным ареалом, находящийся под угрозой исчезновения.



Краткая характеристика. Двудомный кустарничек 5-25 см высотой. Корневище (подземный стебель) 0,5-1,7 см толщиной, длинное, горизонтальное, выпускающее одиночные побеги с пучками зеленых, сизоватых гладких ветвей, которые супротивно или мутовчато ветвятся, и пленчатыми редуцированными супротивными листьями. Мужские стробилы обратнояйцевидные, сидят супротивно по 1-3. Женские шишки односемянные, ягодообразные, шаровидные, ярко-красные, 6-8 мм в диам. Семя темно-бурое, 4-6 мм длиной (1, 2).

Распространение. Вид обнаружен в Сковородинском, Магдагачинском, Шимановском и Зейском р-нах по крутым каменистым склонам долины Амура и Зеи (2-4). За пределами области в России вид встречается на юге Приморского края (РДВ) и в Сибири, вне РФ – в Китае, Монголии, Пакистане, Казахстане (1, 5, 6).

Особенности экологии и фитоценологии. Ксерофит, обитает на южных скальных обнажениях преимущественно карбонатных пород.

Численность. Общая численность ориентировочно не превышает 200 экз.

Состояние локальных популяций. Популяции отличаются малочисленностью за исключением популяции в окр. с. Калиновка, но современные данные о ее состоянии отсутствуют. Недавно обнаруженные популяции в долине Зеи характеризуются очень низкой численностью, особенно в окр. Чагояна (4).

Лимитирующие факторы. Реликтовая природа вида, нахождение на границе ареала, узкие требования к экологическим факторам, малочисленность популяций и общая малая численность вида на территории области делают вид уязвимым по отношению к любым изменениям окружающей среды. Естественные местообитания нарушаются в результате хозяйственного и рекреационного освоения территории (предполагаемое строительство Граматухинской ГЭС) (7).

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку «Редкие и исчезающие растения Амурской области» (2), Красную книгу Приморского края (8), но специально на территории области не охраняется.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния известных популяций, регламентация режима посещения мест произрастания вида; организация ботанической ООПТ в окр. с. Игнашино, а также памятника природы в окр. с. Чалбачи.



Возможности культивирования. Считается одним из красивейших видов и культивируется в ряде стран. Находится в культуре в Мюнхене, Дортмунде, но не превышает 10 см. Для выращивания необходимо солнечное, сухое, хорошо дренированное место в расщелине камней альпинария. Размножается посевом семян весной (4).

Источники информации. 1. Ханминчун, 1988; 2. Старченко и др., 1995; 3. Старченко, 1995; 4. Данные составителя; 5. Кожевникова, 2006; 6. Kitagawa, 1979; 7. Старченко, Борисова, 2008; 8. Красная …, 2008.

Составитель. В.М. Старченко.

Семейство Сосновые
Pinaceae

Сосна корейская, кедр корейский
Pinus koraiensis Siebold et Zucc.

Категория и статус. 2 а. Очень ценный лекарственный, пищевой, декоративный вид, численность которого сокращается в результате чрезмерного исполь-

зования человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны.

Краткая характеристика. Вечнозеленое дерево до 45 м выс., 1,5 м в диам., с толстой серой корой. Листья собраны пучками по 5, до 15 (18) см дл. Женские шишки до 15 см дл., 10 см шир., яйцевидно-конические, молодые – зеленые, по созреванию буреющие, созревают на второй год осенью и опадают на землю вместе с семенами. Чешуйки шишек с загнутыми наружу концами. Семена 15-20 мм дл., 8-10 мм шир., с толстой деревянистой кожурой.





Распространение. В Амурской области растение произрастает на северо-западной границе ареала в Бурейском, Архаринском р-нах, остальные местонахождения имеют искусственный характер (1-4). За пределами области в России вид встречается только на юге Дальнего Востока в составе кедрово-широколиственных лесов (4-6), вне РФ – на северо-востоке Китая, п-ове Корея, в Японии (горы о-ва Хонсю) (7, 8).

Особенности экологии и фитоценологии. Одна из основных лесообразующих пород, эдификатор кедрово-широколиственных лесов.

Численность. Данные отсутствуют. Численность сокращается из-за лесозаготовительных работ и другой хозяйственной деятельности человека. Лесовосстановительные работы кедровников в Амурской области практически не проводятся.

Состояние локальных популяций. Популяции на территории области, в основном, находятся в нарушенном состоянии, преобладают молодые растения, количество плодоносящих растений зависит от степени нарушенности ценозов, их близости к населенным пунктам и дорогам. На территории Серышевского района (Широкий Лог) существует искусственное насаждение на площади 5 га (1).

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека, малые площади, занимаемые хвойно-широколиственными лесами в области.

Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (2), в Красную книгу ЕАО (5), охраняется в Хинганском заповеднике (3), Хингано-Архаринском федеральном, Андреевском областном заказниках (1).

Необходимые меры охраны. Строгое соблюдение государственных постановлений и указов по охране кедрово-широколиственных лесов, последовательное применение штрафных санкций при их нарушении, увеличение масштабов кедрово-восстановительных работ на юго-востоке области.

Возможности культивирования. Вид используется в озеленении, но редко (1), культивируется во многих ботанических садах России: в Благовещенске (1), Владивостоке (9), Йошкар-Оле (10), Москве (11), Санкт-Петербурге (12) и др. Заслуживает более широкого введения в зеленое строительство как очень ценное пищевое и декоративное растение.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Старченко и др., 1995; 3. Флора и …, 1998; 4. Коропачинский, 1989; 5. Красная книга Еврейской …, 2006; 6. Шлотгауэр и др., 2001; 7. Kitagawa, 1979; 8. Lee, 1996; 9. Сосудистые …, 2001; 10. Коллекционные …, 2005; 11. Древесные …, 1975; 12. Путеводитель …, 2001.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Сосна сибирская
Pinus sibirica Du Tour

Категория и статус. 2а. Уязвимый вид на западном пределе распространения, численность которого сокращается в результате изменения условий существования. Декоративный, кормовой. Ценная древесная и орехоплодная порода, широко используется в медицине.

Краткая характеристика. Мощное хвойное дерево, достигающее в благоприятных лесорастительных условиях высоты более 40 м и диаметра ствола 1,5-2 м. Максимальная продолжительность жизни – 800-850 лет. Кора у молодых деревьев пепельно-серебристая, с возрастом темнеющая и растрескива-

ющаяся. Крона густая, при произрастании на свободе широко-раскидистая, часто многовершинная, ветвление мутовчатое. Почки конические, несмолистые. Хвоя темно-зеленого цвета длиной 6-17 см, сидит на укороченных побегах в пучках по 5 шт. Микростробилы красные, собраны в «колоски» на концах ветвей. Зрелые шишки серовато-фиолетовые или коричневые, продолговато-яйцевидные, 5-13 см длиной и 5-8 см шириной. Семена темнобурые, некрылатые, косо-обратно-яйцевидные, гладкие (7-14 см дл., 6-10 мм шир.), созревают на 2-й год, в сентябре. Однодомное, анемофил, орнито- и отчасти зоохор (1, 2).

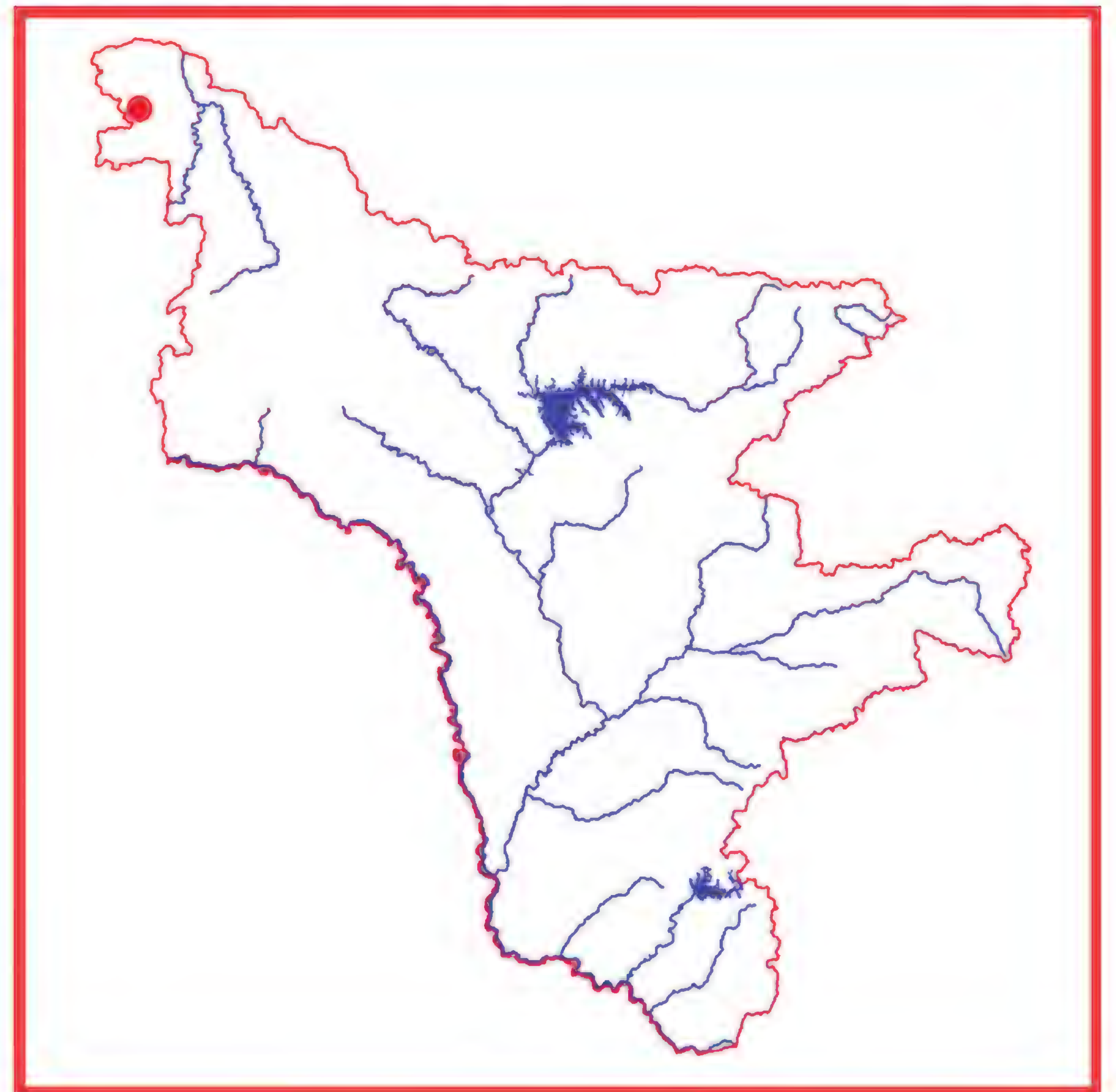


Распространение. В Амурской области растение найдено на северо-западе Сковородинского р-на: р. Тох-Тохамакит (2) и в Селемджинском р-не (3). За пределами области вид распространен на северо-востоке европейской части России, Урале, Сибири и севере РДВ: Хабаровский край, вне РФ – в Северной Монголии (1, 2, 4).

Особенности экологии и фитоценологии. Одна из основных лесообразующих пород темнохвойной тайги. Растет до верхнего горного пояса (выше границы леса в форме стланика). Экологического оптимума достигает на мощных, хорошо дренированных плодородных почвах в условиях достаточной влажности воздуха и теплообеспеченности. Кедр сибирский предпочитает супесчаные и суглинистые, достаточно увлажненные, но хорошо дренированные плодородные почвы. На сухих песчаных и болотистых почвах растет плохо. Корневая система кедра отличается аэробностью, поэтому для нормального функционирования его корневой системы требуются достаточно аэрируемые почвы. В условиях застойного переувлажнения кедр плохо растет, поскольку в этих условиях на его корнях не развивается микориза. При избытке проточной влаги кедр растет и возобновляется хорошо. Кедр сибирский является в сильной степени микотрофным растением (5-7).

Численность. Данные отсутствуют, ориентировочно – 50-100 экз.

Состояние локальных популяций. Современные сведения отсутствуют. По данным А.Е. Кожевникова на северо-западе области: ООПТ «Имангра», долина Имангры, руч. Тох-Тохамакит, имеется роща Pinus sibirica, а единичные деревья встречаются среди лиственничной тайги на разном удалении от У-Нюкжи (2). На территории Селемджинского р-на также встречены единичные деревья Pinus sibirica, но их происхождение не выяснено (3).



Лимитирующие факторы. Нахождение на пределе распространения, хозяйственная деятельность и антропогенное воздействие, пожары.

Принятые меры охраны. Петром I был подписан указ, запрещавший под страхом смертной казни уничтожать кедровые сибирские леса. В настоящее время, к сожалению, сибирский кедр не охраняется. Единственная известная популяция Pinus sibirica находится на территории областного ботанического заказника «Имангра», но строительство горнодобывающих предприятий недалеко от заказника будет оказывать косвенное негативное воздействие (3).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, выявление численности и состояния вида на территории области, запрет заготовок сосны сибирской, строгая регламентация природопользования в случае проведения работ вблизи заказника «Имангра» или осуществления поездок (рекреации) по его территории.

Возможности культивирования. Прекрасное декоративное дерево. Применяется в озеленении, но не выносит городского загрязнения воздуха. Культивируется в дендрарии БСИ ДВО РАН, ЛОС (г. Свободный Амурской обл.), коллекциях Москвы, Санкт-Петербурга и многих других городах (8).

Источники информации. 1. Ханминчун, 1988; 2. Кожевников, Кожевникова, 2006; 3. Данные составителя; 4. Ареалы …, 1977; 5. Игнатенко, 1988; 6. Кирсанов, 1981; 7. Матвеева, 2002; 8. Титов, 1999.

Составитель. В.М. Старченко.

РАЗДЕЛ 3
ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ



НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:
В.М. Старченко

СОСТАВИТЕЛЬ:
И.А. Крещенок

Семейство Костенцовые
Aspleniaceae

Костенец постенный
Asplenium ruta-muraria L.

Категория и статус. 2 а. Реликтовый вид с дизъюнктивным ареалом и сокращающейся численностью в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.



Краткая характеристика. Небольшой, до 10 см, многолетний скальный папоротник с коротким, довольно толстым корневищем, треугольными или овально-ланцетными зимующими вайями. Сорусы расположены вдоль жилок, продолговатые или линейные, часто сливающиеся между собой. Спороношение в июле-сентябре (1).

Распространение. В Амурской области известно единственное местонахождение в Шимановском районе, 5 км юго-восточнее п. Чагоян (2). За пределами области в России этот папоротник распространен неравномерно на Кавказе, Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке (3-6), вне России – в Северной Америке, Европе, Северной Африке, Китае, Гималаях, Монголии, Японии (1, 3, 4).

Особенности экологии и фитоценологии. Ксеромезофит, теневыносливый вид. Произрастает в трещинах известковых скал.

Численность и состояние локальных популяций. Примерная численность единственной в Амурской области популяции около 50 особей, она сокращается вследствие хозяйственной деятельности человека (разработка известковых месторождений). В случае строительства Нижнезейской ГЭС местонахождение может быть затоплено водохранилищем.

Лимитирующие факторы. Малочисленность изолированной популяции, приуроченность к специфическим местам обитания; разработка известковых месторождений.

Принятые меры охраны. В Амурской области до настоящего времени не охранялся. Вид внесен в Красные книги Хабаровского края, Приморского края, Сахалинской области, Еврейской автономной области и других субъектов РФ (7-11).



Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, контроль состояния популяции, создание ООПТ для охраны вида.

Возможности культивирования. Возможно выращивание в альпинариях и использование для озеленения подпорных стенок (12), но трудно приживается и медленно разрастается в культуре (13).

Источники информации. 1. Цвелев, 1991; 2. Горовой, Крещенок, 2005; 3. Красноборов, 1988; 4. Шмаков, 1999; 5. Смирнов, 2002; 6. Рубцова, 2002; 7. Красная книга Хабаровского …, 1999; 8. Красная книга Приморского …, 2008; 9. Красная книга Еврейской …, 2006; 10. Красная книга Сахалинской …, 2005; 11. Красный список…, 2004; 12. Schmick, 1996; 13. Коновалова, Шевырева, 2004.

Составитель. И.А. Крещенок.

Костенец вырезной
Asplenium incisum Thunb.

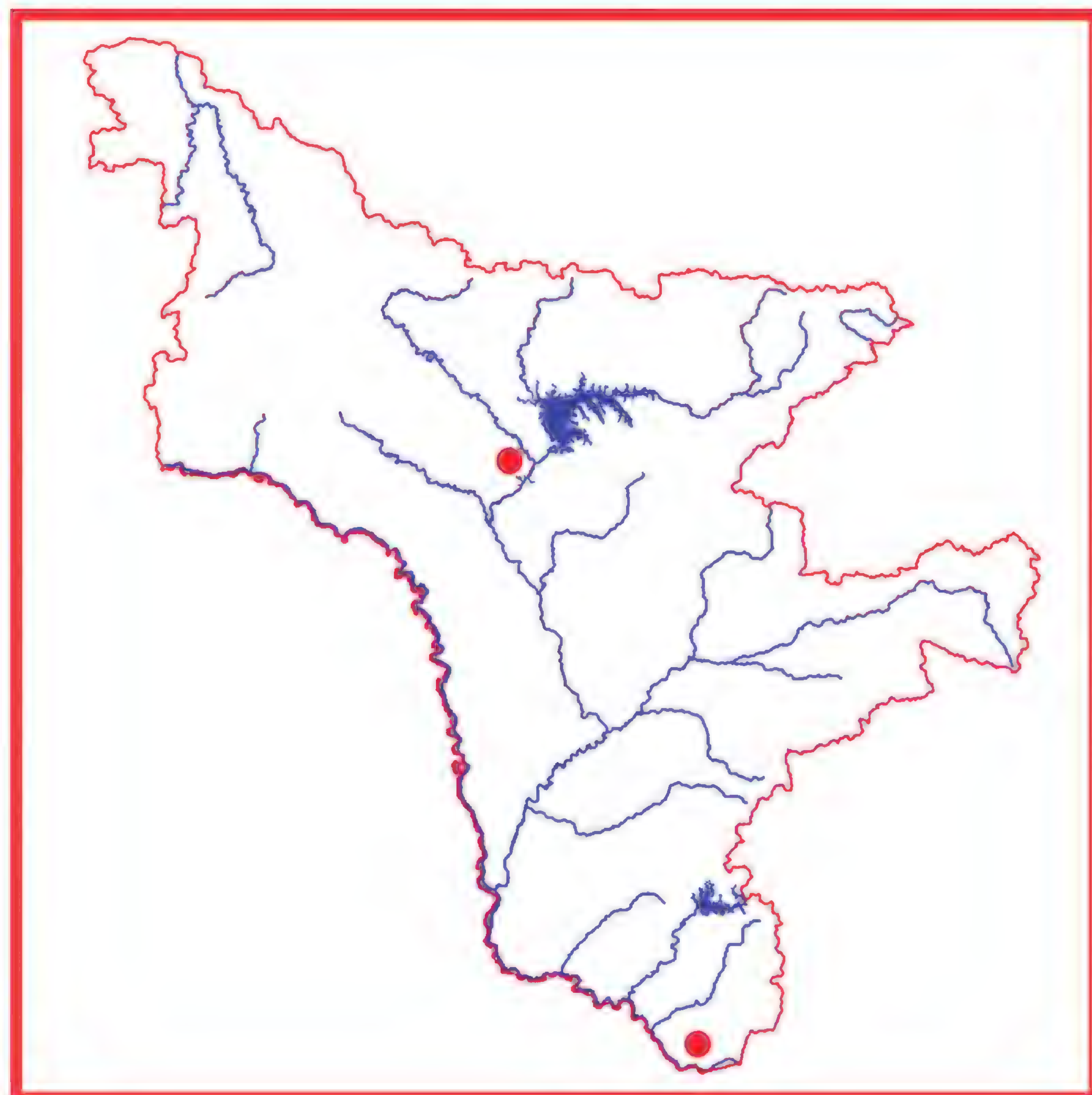
Категория и статус. 2 а. Вид с сокращающейся численностью в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний на северной границе ареала. Декоративен.

Краткая характеристика. Небольшой, до 30 см, многолетний, полиморфный скальный папоротник. Корневище короткое, довольно толстое. Вайи

линейно-ланцетные или широколанцетные, перисторассеченные, на зиму отмирающие. Линейные сорусы расположены вдоль боковых жилок. Спороношение в июле–сентябре (1).



Распространение. В Амурской области растение найдено в Зейском (2, 3) и Хинганском (4) государственных природных заповедниках. За пределами области в России вид встречается только на РДВ (1, 5, 6), вне России – в Корее, Японии, Китае (1).
Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит, теневыносливый вид. Произрастает на затененных скалах, часто известняках, крупных камнях, осыпях (1).
Численность. Нет данных.
Состояние локальных популяций. Нет данных.



Лимитирующие факторы. Изолированные популяции, приуроченные к специфическим местообитаниям.
Принятые меры охраны. Охраняется на территории Зейского государственного природного заповедника и Хинганского государственного природного заповедника. Выращивается в Амурском филиале Ботанического сада-института ДВО РАН. Внесен в Красную книгу Хабаровского края (6) и перечень редких видов Приморского края (7).
Необходимые меры охраны. Выявление новых мест произрастания, наблюдение за состоянием популяций, создание искусственных популяций и выращивание в культуре.
Возможности культивирования. Легко растет в культуре на неизвестняковых породах (8).
Источники информации. 1. Цвелев, 1991; 2. Флора …, 1981; 3. Петелин, Губанов, 1997; 4. Флора …, 1998; 5. Смирнов, 2006; 6. Шлотгауэр и др., 2001; 7. Красная книга Хабаровского …, 1999; 8. Красная книга Приморского …, 2008; 9. Коновалова, Шевырева, 2004.
Составитель. И.А. Крещенок.

Семейство Кочедыжниковые
Athyriaceae

Корневищник судетский
Rhizomatopteris sudetica (A.Br. et Milde) A.Khokhr.

Категория и статус. 2 а. Реликтовый вид с сокращающейся численностью и дизъюнктивным ареалом, находящийся на северной границе своего распространения.



Краткая характеристика. Многолетний папоротник с длинным, ползучим корневищем 1-2 мм толщ., несущим одиночные вайи до 40 см выс. Пластинки треугольно-яйцевидные, трижды-перисторассеченные, на черешках, примерно равных по длине пластинке; перья широколанцетные, с острозубчатыми конечными дольками; сорусы почти округлые. Спороношение с июня по сентябрь (1).
Распространение. В Амурской области растение найдено в Селемджинском, Бурейском и Архаринском р-нах. За пределами области в Российской Федерации вид встречается в Сибири и на Дальнем Востоке (1-3), вне РФ – в Европе, Китае, п-ове Корея,

Японии (1).

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит, тенелюбивый вид. Произрастает в хвойных и смешанных лесах. Встречается очень редко и единичными экземплярами.

Численность. Нет данных.



Состояние локальных популяций. Выявленные популяции малочисленны, поэтому неустойчивы в биоценозах при воздействии негативных факторов (рекреационные нагрузки, вырубка леса, пожары). Популяция в Бурейском р-не находится в зоне влияния Бурейского гидроузла (4).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, пожары, рекреационное воздействие.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Республики Саха (Якутия) (5). На территории области охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике.

Необходимые меры охраны. Выявление новых местонахождений, мониторинг состояния популяций, создание ООПТ для охраны вида.

Возможности культивирования. Растение является сложным в выращивании и малоперспективным для озеленения.

Источники информации. 1. Цвелев, 1991; 2. Шлотгауэр и др., 2001; 3. Рубцова, 2002; 4. Данные составителя; 5. Красная …, 2000.

Составитель. И.А. Крещенок.

Семейство Криптограммовые
Cryptogrammaceae

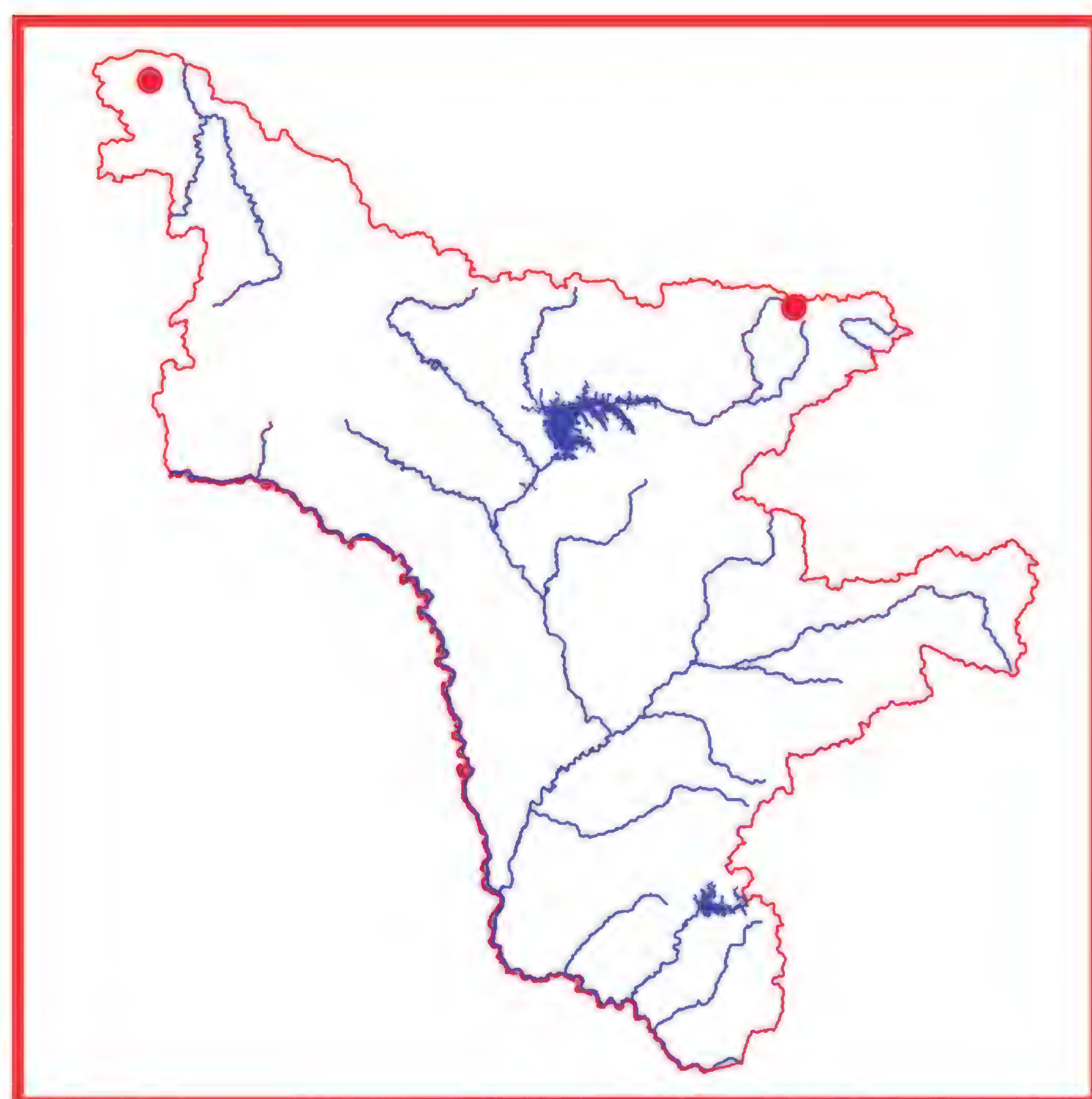
Скрытокучница Радде
Cryptogramma raddeana Fomin

Категория и статус. 1. Вид с дизъюнктивным ареалом, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Многолетний папоротник до 25 см выс., с коротким корневищем и густым пучком вай; вегетативные пластинки почти кожистые, треугольно-яйцевидные, трижды-перистораздельные; спороносные – продолговато-яйцевидные, дважды-, трижды-перисторассеченные, во время спороношения бурые. Сорусы расположены вдоль края конечных долек. Спороношение – июль-сентябрь (1).

Распространение. Ареал вида состоит из нескольких небольших частей. В Амурской области растение найдено в Тындинском и Зейском р-нах (2, 3). За пределами области этот папоротник встречается в других р-нах российского Дальнего Востока (1, 4),





вне России – в Центральном и Южном Китае (1).

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит, теневыносливый вид. Встречается в высокогорьях на сухих и влажных скалах, каменистых россыпях и осыпях (1).

Численность и состояние локальных популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Особенности экологии вида. Изолированность и малочисленность популяций (4).

Принятые меры охраны. Вид был включен в Красную книгу РСФСР (5), в новом издании (6) отсутствует, но внесен в региональные Красные книги (2, 7-9).

Необходимые меры охраны. Разработка способов выращивания в культуре.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Цвелев, 1991; 2. Старченко и др., 1995; 3. Кожевников, Кожевникова, 1996; 4. Шлотгауэр и др., 2001;. 5. Красная …, 1988; 6. Красная …, 2008; 7. Красная книга Хабаровского …, 2008; 8. Красная книга Приморского …, 2008; Красная …, 2000.

Составитель. И.А. Крещенок.

Скрытокучница Стеллера
Cryptogramma stelleri (S.G. Gmel.) Prantl

Категория и статус. 3 б. Редкий вид с дизъюнктивным ареалом, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций;



Краткая характеристика. Многолетний маленький папоротник до 10-12 см выс., с тонким ползучим корневищем и одиночными вайями, образует рыхлые дерновинки. Пластинки бесплодных вай 2,5-10 см дл., один раз или дважды перисторассеченные, сегменты в числе 3-8 пар, черешки красно-бурые, блестящие, равные пластинке или длиннее ее в 2 раза. Спороносные вайи по форме схожи с бесплодными. Сорусы прикраевые, полностью прикрыты перепончатым краем пластинки. Спороношение в июле – августе (1).

Распространение. В Амурской области растение найдено в Тындинском (2) и Зейском (3) р-нах. За пределами области в России вид встречается в европейской части, на Урале, в Сибири и территории российского Дальнего Востока (1, 4-6), вне РФ – в Европе (Скандинавия), Азии (Тянь-Шань, Памиро-Алтай, Монголия, Гималаи, Тибет, Япония) и Северной Америке (1).



Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит, теневыносливый вид. Произрастает на влажных скалах, осыпях, каменистых склонах (1).

Численность и состояние локальных популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Своеобразие экологии вида, возможное хозяйственное использование территории для добычи полезных ископаемых и выпаса оленей (3).

Принятые меры охраны. Вид внесен в список редких и исчезающих растений Амурской области (3), а также в региональные Красные книги других субъектов РФ (7-9).

Необходимые меры охраны. Разработка способов выращивания в культуре.

Возможности культивирования. Нет данных.

Источники информации. 1. Цвелев, 1991; 2. Кожевников, Кожевникова, 1996; 3. Старченко и др., 1995;

4. Шлотгауэр и др., 2001; 5. Смирнов, 2006; 6. Крюкова, 2003; 7. Красная книга Сахалинской …, 2005; 8. Красная книга Камчатки, 2007; 9. Красный список…, 2004; 10. Красная …, 2000; 11. Красная книга Хабаровского …, 2008.

Составитель. И.А. Крещенок.

Семейство Щитовниковые
Dryopteridaceae

Щитовник Геринга
Dryopteris goeringiana (G. Kunze) Koidz.

Категория и статус. 2 а. Вид с сокращающейся численностью в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний на северной границе распространения. Декоративен.



Краткая характеристика. Многолетнее растение до 1 м выс., с горизонтальным или косым корневищем 6-12 мм в диам. Вайи более или менее расставлены, одиночные, отмирающие на зиму. Черешки 15-50 см длиной, более или менее равные по длине листовой пластине. Пластина треугольно-яйцевидная, к основанию не суженная, трижды перисторассеченная или перистораздельная. У самой нижней пары перьев самые нижние перышки, расположенные ближе к черешку, обычно короче следующих за ними, реже – почти равные им по длине. Конечные доли зубчатые, с зубцами, оттянутыми в небольшое острие. Сорусы округлые, около 1 мм в диаметре. Спороношение в июле–сентябре (1).

Распространение. Единственное изолированное от основного ареала местонахождение в Амурской области находится в Шимановском р-не: Кумарский утес (2). За пределами области в России растение произрастает только на юге Дальнего Востока (1, 3, 4), вне РФ – в Японии, Корее, Китае (1).

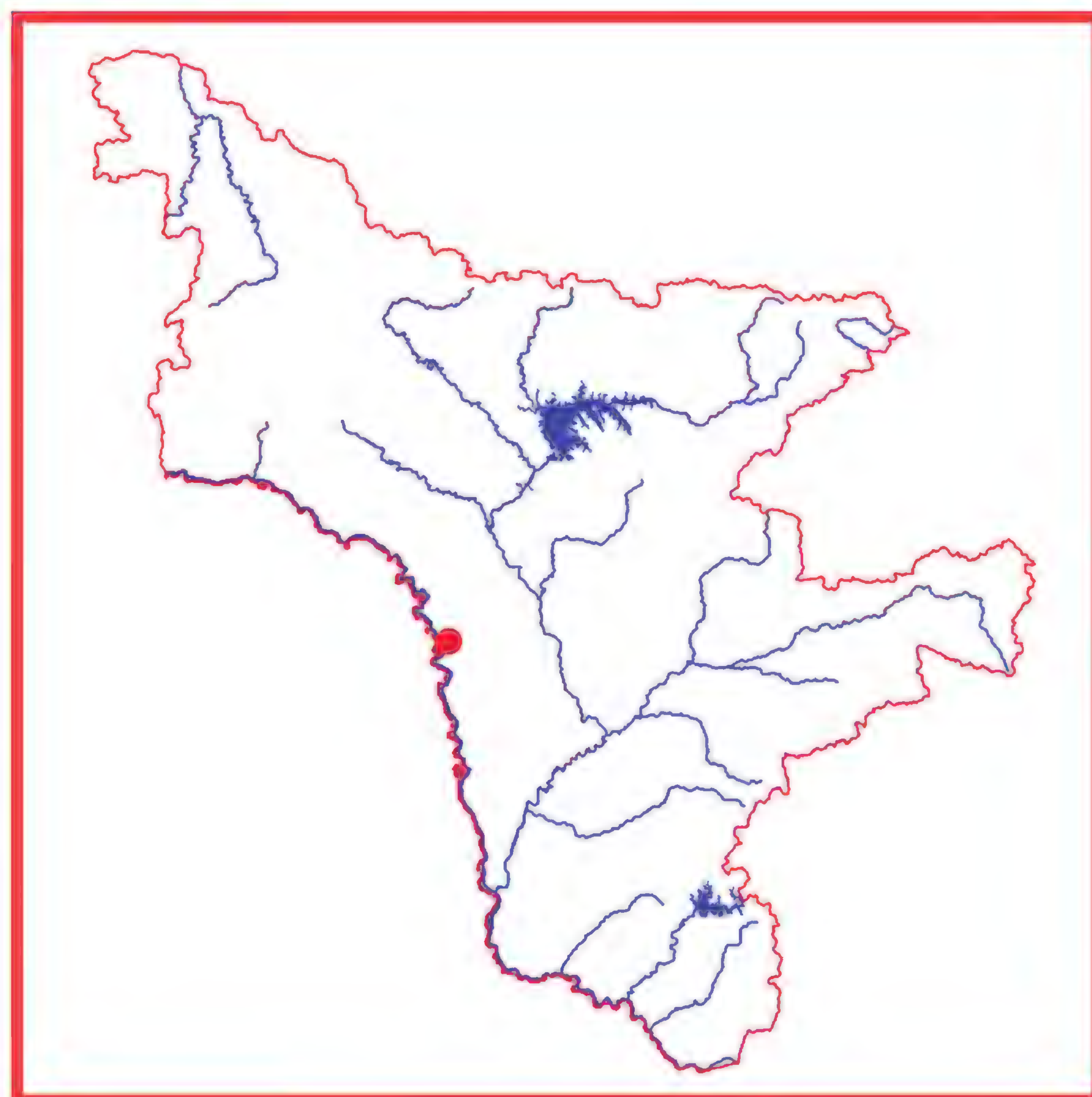
Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит, тенелюбивый вид. Произрастает в лиственных и смешанных лесах.

Численность. Площадь, занимаемая популяцией, составляет около 10-12 кв.м.

Состояние локальных популяций. В популяции отмечены спороносящие растения, но спорового возобновления (молодых и ювенильных растений) не наблюдается.

Лимитирующие факторы. Изолированность и малочисленность популяции, особенности экологии вида.

Принятые меры охраны. Принятых мер охраны в Амурской области нет, но местонахождение удалено от населенных пунктов и находится на территории геологического памятника природы. Охраняется в Еврейской автономной области (5).



Необходимые меры охраны. Выявление новых мест произрастания, контроль состояния популяции, выращивание в культуре, придание статуса комплексного памятника природы геологическому памятнику природы «Кумарский утес».

Возможности культивирования. В коллекциях Ботанического сада-института ДВО РАН (г. Владивосток) и Ботанического сада Киевского университета показал себя как устойчивый декоративный вид и отнесен к очень перспективным для интродукции и озеленения растениям (6).

Источники информации. 1. Цвелев, 1991; 2. Старченко, Дарман, 2003; 3. Шлотгауэр и др., 2001; 4. Рубцова, 2002; 5. Красная книга Еврейской …, 2006; 6. Храпко, Стеценко, 2000.

Составитель. И.А. Крещенок.

Щитовник сихотэ-алинский
Dryopteris sichotensis Kom.

Категория и статус. 2 а. Вид с сокращающейся численностью в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний, находя-

щийся на северо-восточной границе ареала.

Краткая характеристика. Папоротник до 1,5 м выс., с коротким и толстым (1-3 см толщиной) корневищем, несущим розетку отмирающих на зиму вай. Пластины ланцетные, к основанию постепенно суженные, дважды перистораздельные, в 4-6 раз длиннее своей ширины. Сорусы округлые, около 1 мм в диам. Спороношение в июне-сентябре (1).



Распространение. В Амурской области известно лишь одно местонахождение: Бурейский район, окрестности с. Куликовка. За пределами области в России вид встречается только на юге Дальнего Востока (1-4), вне РФ – в Китае и Японии (1).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет в хвойных, смешанных и лиственных лесах.

Численность. Единственная известная популяция в Амурской области насчитывает менее 10 особей.



Состояние локальных популяций. Неустойчивое, численность сокращается, территория, занимаемая популяцией, попадает под затопление в случае возведения Нижнебурейской ГЭС (5).

Лимитирующие факторы. Изолированность популяции, антропогенные, пирогенные и рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Выявление новых мест произрастания, наблюдение за состоянием популяции. Создание искусственных популяций, выращивание в культуре.

Возможности культивирования. Вид представлен в коллекции БСИ ДВО РАН (Владивосток) (6).

Источники информации. 1. Цвелев, 1991; 2. Шлотгауэр и др., 2001; 3. Рубцова, 2002; 4. Смирнов, 2006; 5. Данные составителя; 6. Сосудистые …, 2001.

Составитель. И.А. Крещенок.

Многорядник Брауна
Polystichum braunii (Spenn.) Fée

Категория и статус. 3 г. Редкий реликтовый вид с дизъюнктивным ареалом, находящийся на северной границе своего распространения.



Краткая характеристика. Многолетний папоротник до 1 м выс., с коротким, довольно толстым корневищем и розеткой отмирающих на зиму или частично зимующих вай. Вайи ланцетные или линейно-ланцетные, в 3-5 раз длиннее своей максимальной ширины, сильно суженные к основанию, дважды перисторассеченные, темно-зеленые, плотные. Перышки сидячие, сильно неравнобокие (с более крупным верхним, ближним к черешку зубцом), зубчатые, с зубцами, переходящими в шипиковидное небольшое острие. Сорусы округлые 1-1,3 мм в диаметре. Спороношение в июне-сентябре (1).

Распространение. В Амурской области известно единственное местонахождение в Архаринском р-не: долина р. Карапча (2). За пределами области вид встречается на российском Дальнем Востоке (1, 3-7). Вне РФ вид произрастает в Европе, Азии и Северной Америке, где распространен в районах с умеренным климатом; ареал состоит из отделенных друг от друга значительным

расстоянием небольших участков, на которых популяции занимают малые площади (1, 3, 4).

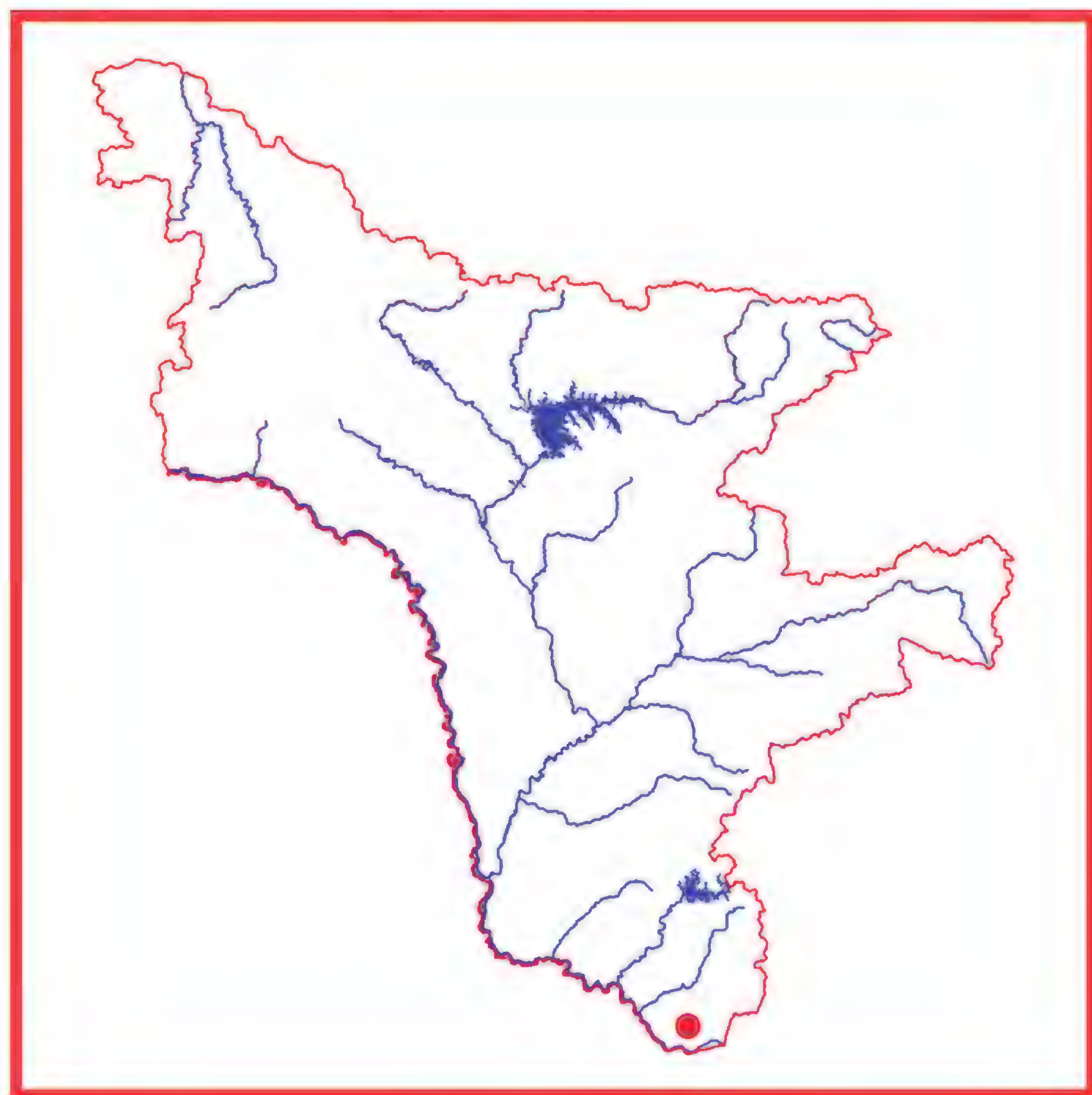
Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит, тенелюбивый вид. Произрастает в хвойных, смешанных и лиственных лесах (1).

Численность. Менее 15 особей.

Состояние локальных популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Изолированность и малочисленность популяции, особенности экологии вида.

Принятые меры охраны. Охраняется в Хинганском государственном природном заповеднике. Является редким видом и подлежит охране во многих субъектах Российской Федерации (8).



Необходимые меры охраны. Выявление новых мест нахождения, контроль состояния популяции, создание искусственных популяций, выращивание в культуре.

Возможности культивирования. Перспективный для интродукции и озеленения вид, декоративность которого в условиях культуры выше, чем в природных популяциях (9).

Источники информации. 1. Цвелев, 1991; 2. Данные составителя; 3. Шмаков, 1999; 4. Ли, 2005; 5. Шлотгауэр и др., 2001; 6. Смирнов, 2006; 7. Мочалова, Якубов, 2004; 8. Красный список…, 2004; 9. Храпко, Стеценко, 2000.

Составитель. И.А. Крещенок.

Семейство Ужовниковые
Ophioglossaceae

Ужовник японский
Ophioglossum nipponicum Miyabe et Kudo

Категория и статус. 4. Реликтовый вид с неопределенным статусом.

Краткая характеристика. Многолетний папоротник до 15 см выс., с очень коротким вертикальным корневищем и мясистыми корнями. Вайи одиночные, прямостоячие, у основания с более или менее разрушенными вайями прошлых лет. Пластинка вегетативной части от узкояйцевидной до обратноланцетной, несколько толстоватая, с малозаметными жилками, на верхушке оттянутая в небольшое островатое окончание. Спороносная часть вайи с цельной линейной пластинкой, иногда отсутствует. Спорангии погружены в ткань пластинки, расположены 2 рядами и вскрываются верхней щелью. Спороношение в июне-августе (1).



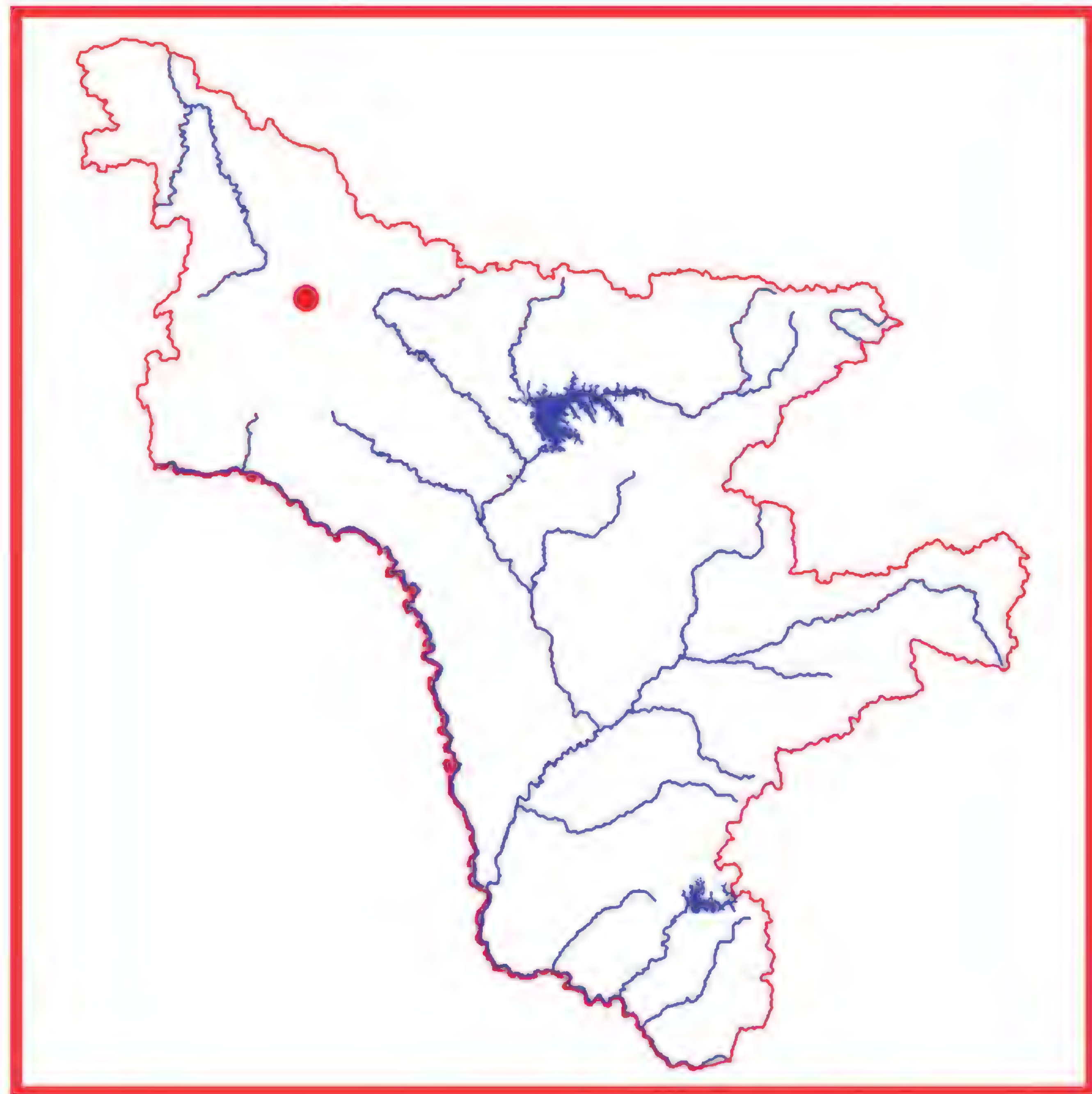
Распространение. В Амурской области растение найдено в Тындинском р-не (2), это местонахождение значительно оторвано от основного ареала. За пределами области в России вид встречается только на юге Дальнего Востока (1), вне России – указывается для флоры Кореи и Японии.

Особенности экологии и фитоценологии. Светолюбивый мезогигрофит. Произрастает на лугах, лесных полянах, окраинах болот.

Численность и состояние локальных популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Изолированность популяции, нарушение специфичности мест обитания

вследствие хозяйственной деятельности (3).
Принятые меры охраны. Вид включен в региональную сводку редких и охраняемых растений Амурской области (3) и Красную книгу Приморского края (4).
Необходимые меры охраны. Контроль состояния популяции, поиск новых мест произрастания.



Возможности культивирования. Культивирование затруднено (5).
Источники информации. 1. Цвелев, 1991; 2. Гербарий VLA; 3. Старченко и др., 1995; 4. Красная книга Приморского ..., 2008; 5. Коновалова, Шевырева, 2004.
Составитель. И.А. Крещенок.

Семейство Синоптерисовые
Sinopteridaceae

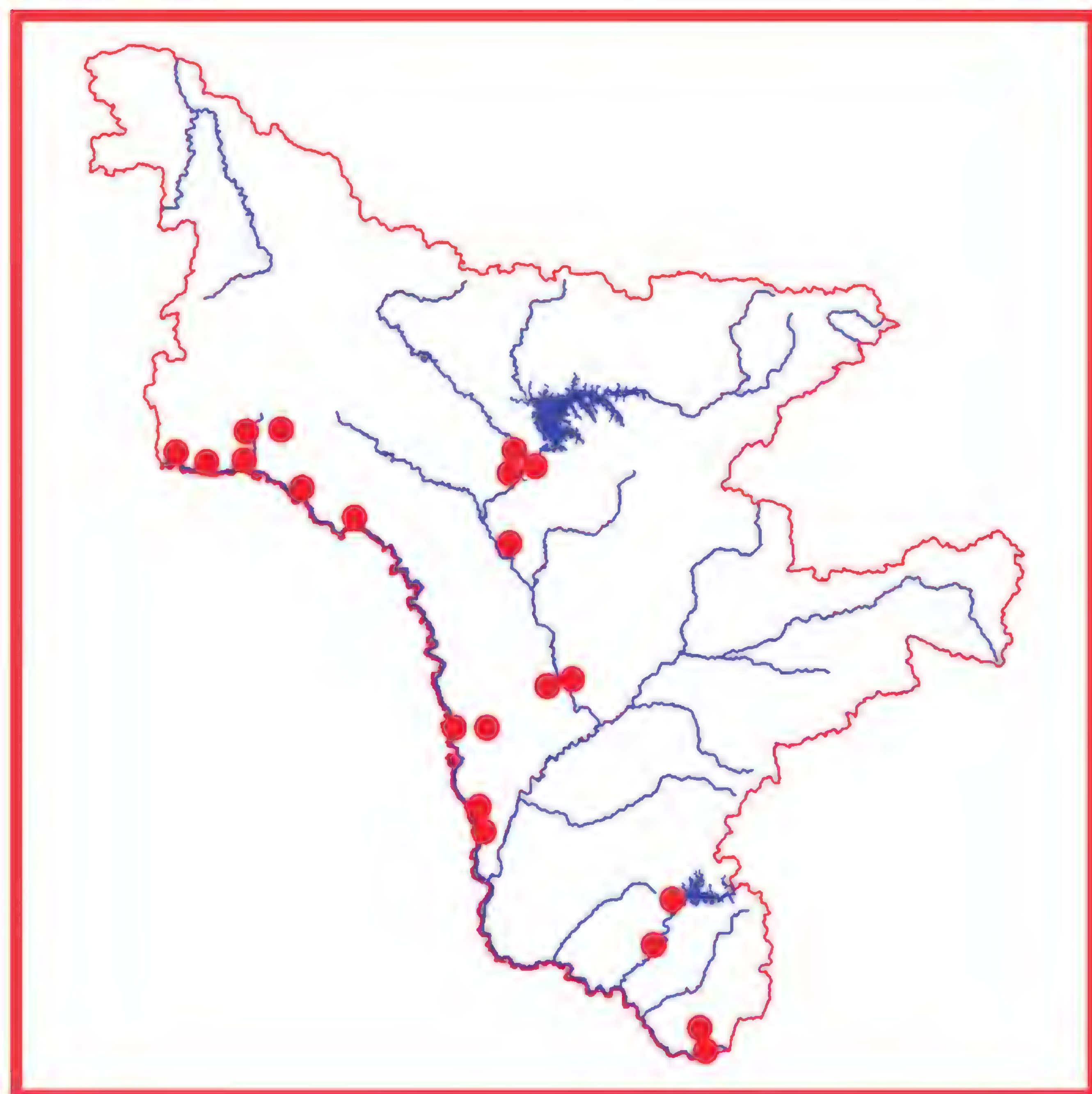
Алевритоптерис серебристый
Aleuritopteris argentea (S.G. Gmel.) Fee

Категория и статус. 3 в. Редкий реликтовый вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания. Декоративен.
Краткая характеристика. Многолетний папоротник до 25 см выс., с коротким косым корневищем, несущим на верхушке розетку вай. Черешки красновато-бурые, немного блестящие, обычно длиннее пластинки. Пластинки 5-угольные, немного длиннее своей ширины, перистораздельные, снизу беловатые от густого мучнистого опушения, сверху – темно-зеленые. Сорусы прикраевые, сливающиеся друг с другом. Спороношение в июле-сентябре (1).
Распространение. В Амурской области встречается в Сковородинском, Зейском, Магдагачинском, Шимановском, Свободненском, Благовещенском, Бурейском, Архаринском р-нах: в долинах рек Амур, Зея и Бурея (1-4). За пределами области в России вид встречается на юге РДВ, Южной Сибири и Алтае (1, 5, 6), вне России – в Монголии, Северо-Восточном Китае, Японии, п-ове Корея (1).
Особенности экологии и фитоценологии. Ксерофит, светолюбивый вид. Произрастает в расщелинах более или менее затененных известковых скал.



Численность и состояние локальных популяций. Немассовый вид, встречается редко. Популяции малочисленны, изолированы одна от другой и занимают незначительные площади (4), их состояние зависит от количества выпавших осадков в течение вегетационного периода. Некоторые популяции погибли при заполнении Бурейского водохранилища, часть популяций попадают в зону прямого и косвенного влияния Нижнезейского и Нижнебурейского гидроузлов (7, 8).
Лимитирующие факторы. Своеобразие экологии, приуроченность к известнякам, Хозяйственное освоение территории и связанное с этим нарушение мест обитания.
Принятые меры охраны. Вид внесен в список редких и исчезающих растений Дальнего Востока (9), региональную сводку по Амурской области (2) и многие региональные Красные книги (10-14). Охраняется в Зейском государственном заповеднике.
Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния популяций, создание ООПТ для охраны вида, выращивание в культуре.
Возможности культивирования. Может выращиваться на горках из известняковых камней (15).
Источники информации. 1. Цвелев, 1991; 2. Старченко и др., 1995; 3. Гербарий БПИ ДВО РАН (VLA); 4. Данные составителя; 5. Шлотгауэр и др.; 6. Рубцова, 2002; 7. Старченко, Борисова, 2008; 8. Старченко и др., 2007; 9. Харкевич, Качура, 1981; 10. Крас-

ная книга Хабаровского …, 2008; 11. Красная книга Приморского …, 2008; 12. Красная книга Еврейской …, 2006; 13. Красная книга Читинской …, 2002; 14. Красная …, 2000; 15. Коновалова, Шевырева, 2004.



Составитель. И.А. Крещенок.

Алевритоптерис Куна
Aleuritopteris kuhnii (Milde) Ching

Категория и статус. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения, произрастающий на северной границе распространения.



Краткая характеристика. Многолетний папоротник до 30 см выс., с коротким косым корневищем, несущим на верхушке розетку вай. Черешки красновато-бурые и немного блестящие, обычно короче пластинки. Пластинки широколанцетные или продолговатые, в 3-4 раза длиннее своей ширины, немного суженные к основанию, дважды, реже трижды перистораздельные, снизу обычно тускло-зеленые со слабым мучнистым опушением, реже – беловатые от густого опушения, сверху – зеленые, голые. Сорусы прикраевые, сливающиеся друг с другом, прикрыты снаружи перепончатым краем листовой пластинки. Спороношение в июле–сентябре (1).

Распространение. В Амурской области известно одно местонахождение: Бурейский район, по правому берегу р. Бурея, в 14 км ниже п. Талакан (2). За пределами области в России этот вид очень редко встречается только на юге Дальнего Востока (1, 3, 4), вне России – в Китае, Корее, Японии (1).

Особенности экологии и фитоценологии. Ксеромезофит, теневыносливый вид. Произрастает на затененных скалах и крупных камнях.

Численность и состояние локальных популяций. В настоящее время известна только одна популяция, насчитывающая свыше 100 особей. В случае строительства Нижнебурейского гидроузла и соответствующего водохранилища популяция попадает в зону затопления (5).

Лимитирующие факторы. Изолированное местообитание и специфичность местообитания. Возможность затопления популяции или ее частичного смыва при массовом сбросе воды с Бурейской ГЭС.



Принятые меры охраны. В Амурской области специальные меры охраны до настоящего времени не приняты. Вид внесен в Красную книгу России с категорией 3Г – редкий вид (4), Красные книги Хабаровского (6) и Приморского (7) краев.

Необходимые меры охраны. Поиск новых мест произрастания, наблюдение за состоянием известной популяции, создание ООПТ для охраны вида, создание искусственных популяций и выращивание

в культуре.

Возможности культивирования. В коллекциях Ботанических садов этот вид не числится (8). Возможно выращивание в открытом и закрытом грунте (9).

Источники информации. 1. Цвелев, 1991; 2. Старченко и др., 2007; 3. Гербарий БПИ ДВО РАН (VLA); 4. Красная книга Российской Федерации, 2008; 5. Данные составителя; 6. Красная книга Хабаровского …, 2008; 7. Красная книга Приморского …, 2008; 8. Растения Красной книги России…, 2005; 9. Крещенок, 2009.

Составитель. И.А. Крещенок

Семейство Вудсиевые
Woodsiaceae

Вудсия многорядниковая
Woodsia polystichoides D.Eat.

Категория и статус. 2 а. Вид с сокращающейся численностью, находящийся на северной границе ареала. Декоративен.



Краткая характеристика. Многолетний папоротник до 30 см выс., с коротким, обычно многоглавым корневищем, несущим розетки отмирающих на зиму вай и довольно многочисленные черешки отмерших вай. Черешки в 3-8 раз короче листовой пластинки, светло-бурые или красновато-бурые. Пластинки ланцетные, к основанию более или менее суженные, перисторассеченные. Перья сидячие, продолговатые, цельные или едва волнистые, с ушкообразно выступающей верхней лопастью, расположенной ближе к черешку. Сорусы расположены ближе к краю перьев, чем к их срединной жилке, округлые. Спороношение в июне-сентябре (1).

Распространение. В Амурской области растение произрастает в Бурейском р-не: среднее течение р. Бурея. Имеются данные о нахождении этого вида в Благовещенском районе, в окрестностях с. Михайловка (2). За пределами области в России вид встречается на юге Дальнего Востока (1, 3-6), вне РФ – в Северо-Восточном и Центральном Китае, Корее и Японии (1).

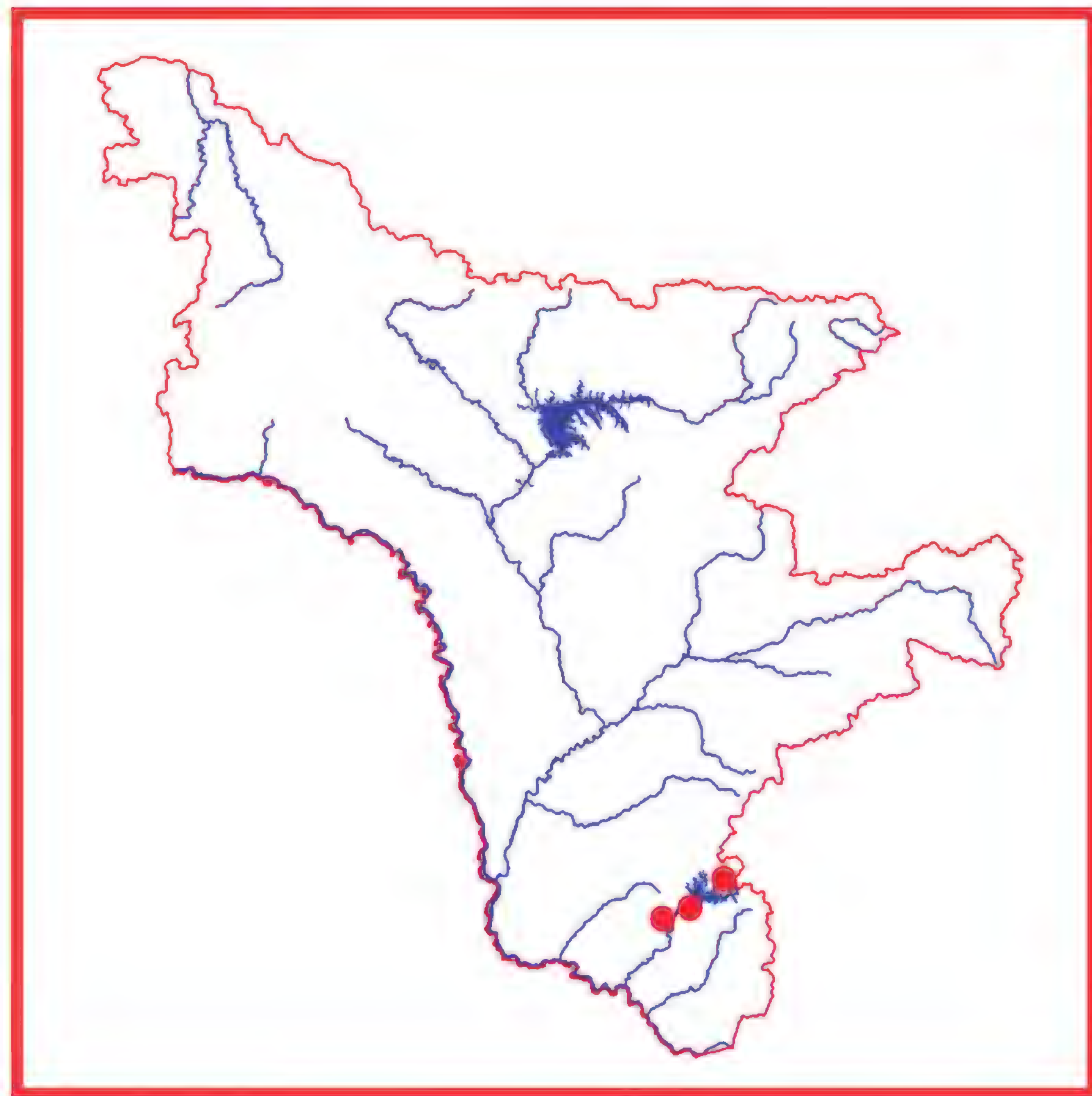
Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит, тенелюбивый вид. Произрастает на затененных скалах.

Численность. Немассовый вид, встречается редко. Популяции малочисленны, изолированы одна от другой и занимают незначительные площади.

Состояние локальных популяций. В настоящее время число популяций значительно сократилось в связи с заполнением Бурейского водохранилища и затоплением большого количества прибрежных скал, на которых обитало растение. Оставшиеся единичные малочисленные популяции находятся ниже по течению п. Талакан и в зоне влияния Бурейской ГЭС (7).

Лимитирующие факторы. Изолированные местообитания и специфичность экологии. Возможность затопления популяции или ее частичного смыва при массовом сбросе воды с Бурейской ГЭС. Создание Нижнебурейского гидроузла вызовет гибель подавляющего числа оставшихся популяций.

Принятые меры охраны. Нет данных.



Необходимые меры охраны. Поиск новых мест произрастания, создание ООПТ для охраны вида, мониторинг за состоянием известных популяций, выращивание в культуре.

Возможности культивирования. В культуре вид известен более 100 лет, используется для озеленения каменистых горок (8). Имеется в коллекциях Ботанических садов (9).

Источники информации. 1. Цвелев, 1991; 2. Гербарий Благовещенского государственного педагогического университета; 3. Шмаков, 1999; 4. Шлотгауэр и др., 2001; 5. Смирнов, 2006; 6. Рубцова, 2002; 7. Данные составителя; 8. Коновалова, Шевырева, 2004; 9. Растения открытого грунта.., 2002.

Составитель. И.А. Крещенок.



РАЗДЕЛ 4
ПЛАУНОВИДНЫЕ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:
В.М. Старченко

СОСТАВИТЕЛЬ:
Г.Ф. Дарман

Семейство Плаунковые
Selaginellaceae

Плаунок швейцарский
Selaginella helvetica (L.) Spring

Категория и статус. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.



Краткая характеристика. Небольшое, очень нежное, похожее на мох многолетнее растение, прижатое к субстрату, с короткими веточками до 3,5 мм шир., образующими рыхлые коврики. Листья мелкие, тонкие, перпендикулярно отстоящие от ветвей. Спороносные колоски бледно-зеленые, длинные, шнуровидные, по 2 на ножках, образованы острыми яйцевидными листьями. Спороношение – июль, август.

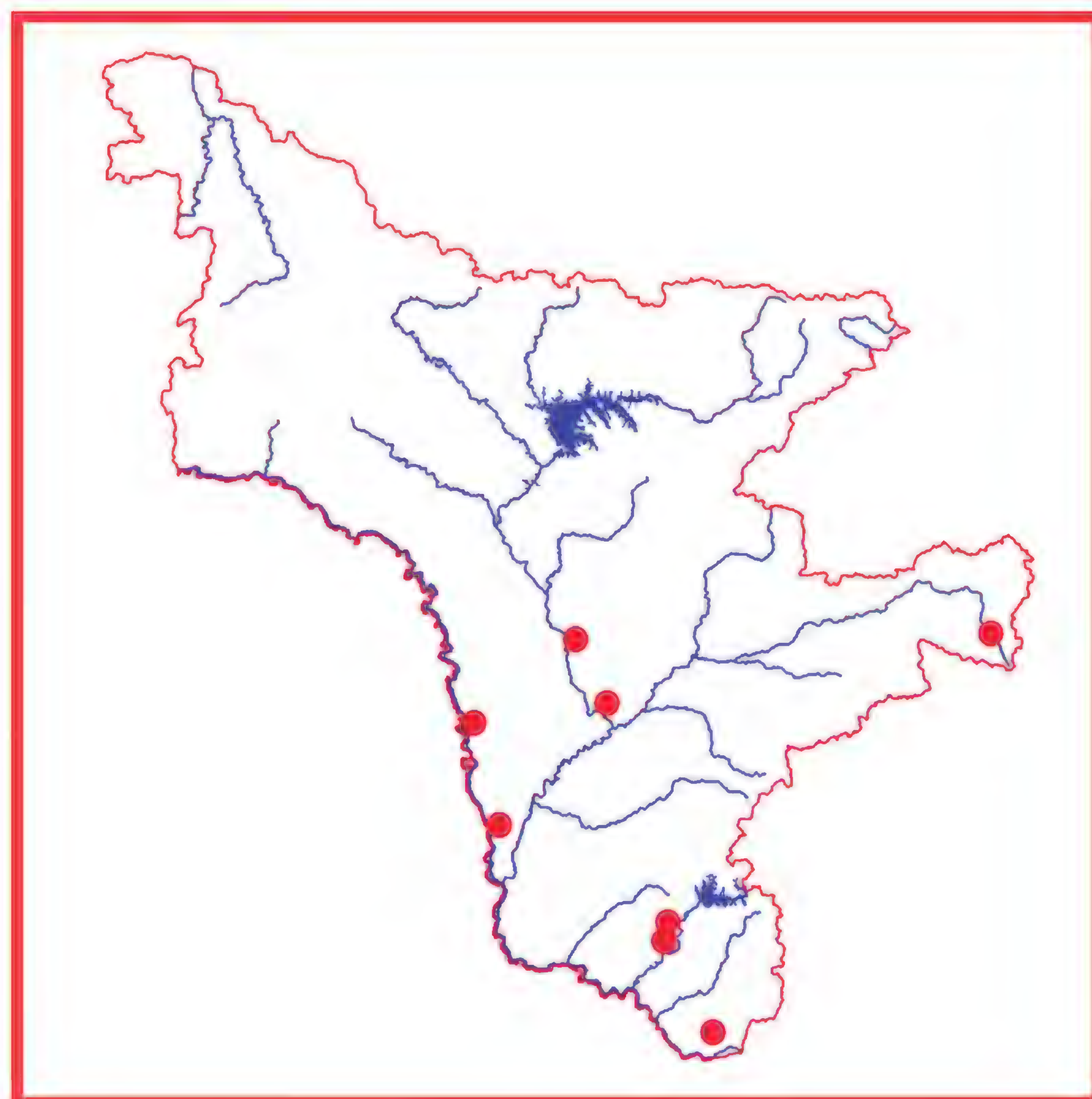
Распространение. В Амурской области растение спорадически встречается в Бурейском, Шимановском, Мазановском, Благовещенском, Селемджинском, Архаринском р-нах (1-5). За пределами области в России растение приводится для европейской части, Кавказа, Восточной Сибири, юга Дальнего Востока, включая Курилы (5-10), вне РФ – для гор Европы, Малой Азии, Китая и Японии (11).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на сырых скалистых и замшелых склонах и осыпях.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Большинство известных популяций встречаются на значительном удалении друг от друга и занимают незначительные площади. Самая большая (Кумарский утес) занимает площадь менее 1 квадратного метра (1, 2).

Лимитирующие факторы. Редкая встречаемость, специфичность местообитаний, малочисленность популяций, приуроченных к береговым скалам, хозяйственная деятельность. Некоторые местонахождения погибли при заполнении Бурейского водохранилища (1, 2), другие могут погибнуть при реализации проектов строительства Нижнезейского (2) и Нижнебурейского (1) гидроузлов.



Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (4), Красные книги Бурятии (9), Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (10), охраняется в Хинганском заповеднике (3), представлен в заказнике «Иркун» и других ООПТ (1, 2).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, мониторинг состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Культивируется во Владивостоке (12), начата работа по культивированию вида в Амурском филиале БСИ ДВО РАН (Благовещенск) (1).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные Старченко В.М.; 3. Флора и …, 1998; 4. Старченко и др., 1995; 5. Харкевич, 1985; 6. Рубцова, 2002; 7. Шлотгауэр и др., 2001; 8. Шауло, 1988; 9. Красная книга Бурятии …, 2002; 10. Красная книга Читинской …, 2002; 11. Kitagawa, 1979; 12. Сосудистые …, 2001.

Составитель. Г.Ф. Дарман.

Плаунок тамариксовый
Selaginella tamariscina (Beauv.) Spring

Категория и статус. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.



Краткая характеристика. Растение с густооблиственными восходящими или распластанными плоскими побегами до 12 см дл., 3 мм шир., собранными в густую «розетку», от основания которой отходят многочисленные переплетенные корни, образующие подобие неразветвленного или слаборазветвленного корня до 15 см дл. Побеги вильчато ветвятся в одной плоскости. Листья двух родов: нижние – овальные до 2 мм длиной, мелкопильчатые с острой верхушкой, верхние – мельче, отклоненные, неравнобокие. Сорусы собраны в виде четырехугольного колоска. Отличается способностью побегов заворачиваться в сухую погоду и превращаться в шаровидное образование, что предохраняет растение от высыхания. Спороношение – август, сентябрь.

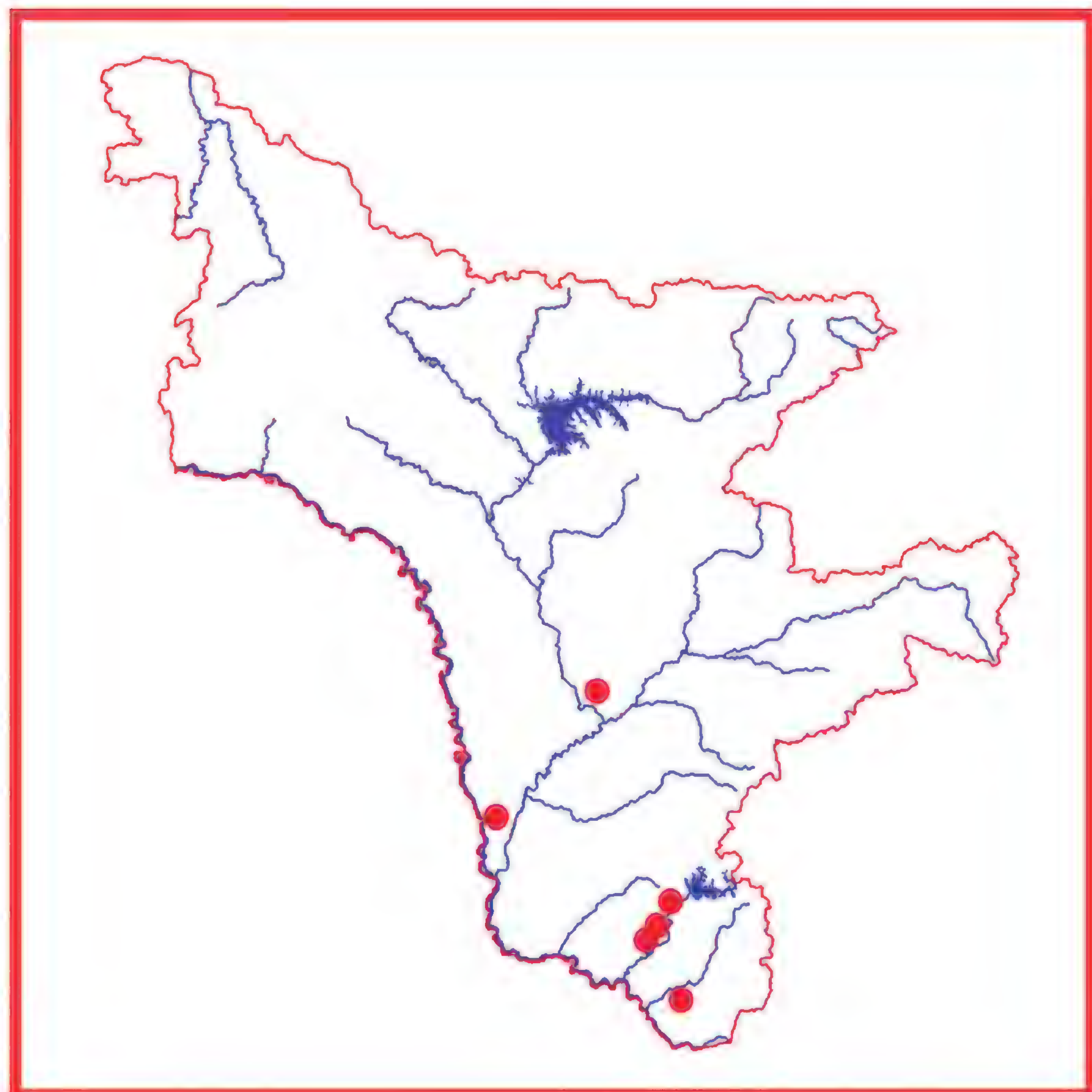
Распространение. В Амурской области растение находится на северо-западном пределе распространения и найдено в Мазановском, Благовещенском, Бурейском и Архаринском р-нах (1-5). За пределами области в России вид встречается только на юге Дальнего Востока (5-7), вне РФ – в Монголии, Китае, Корее, Японии, Гималаях и Вьетнаме (5, 8).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на береговых скалах, преимущественно карбонатных.

Численность. Примерная суммарная численность вида не превышает 500 экз. (1, 2).

Состояние локальных популяций. По последним данным, в Амурской области известно 9 изолированных популяций, численность которых нестабильна из-за специфичности местообитаний. Самая многочисленная популяция (не более 150 экземпляров) расположена в долине р. Бурея в районе Сухих проток (1).

Лимитирующие факторы. Своеобразие экологии, хозяйственная деятельность человека. Некоторые популяции уничтожена при строительстве Бурейской ГЭС, другие могут погибнуть при реализации проектов Нижнезейского и Нижнебурейского гидроузлов (1, 2).



Принятые меры охраны. Вид включен в сводку редких и исчезающих растений Амурской области (3), в Красные книги Еврейской автономной области (6) и Хабаровского края (7), охраняется в Хинганском заповеднике (4).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений для уточнения численности, состояния и ареала вида в области, мониторинг популяций, особенно вблизи населенных пунктов и участков активного хозяйственного строительства.

Возможности культивирования. Не изучены, хотя вид декоративен.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные Старченко В.М.; 3. Старченко и др., 1995; 4. Флора и …, 1998; 5. Харкевич, 1985; 6. Красная книга Еврейской …, 2006; 7. Красная книга Хабаровского …, 2008; 8. Kitagawa, 1979.

Составитель. Г.Ф. Дарман.



РАЗДЕЛ 5
ЛИШАЙНИКИ

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:
В.М. Старченко

СОСТАВИТЕЛЬ:
В.В. Щёкина

Семейство Коккокарпиевые
Coccocarpiaceae

Коккокарпия краснодревесна
Coccocarpia erythroxili (Spreng.) Swinscow & Krog

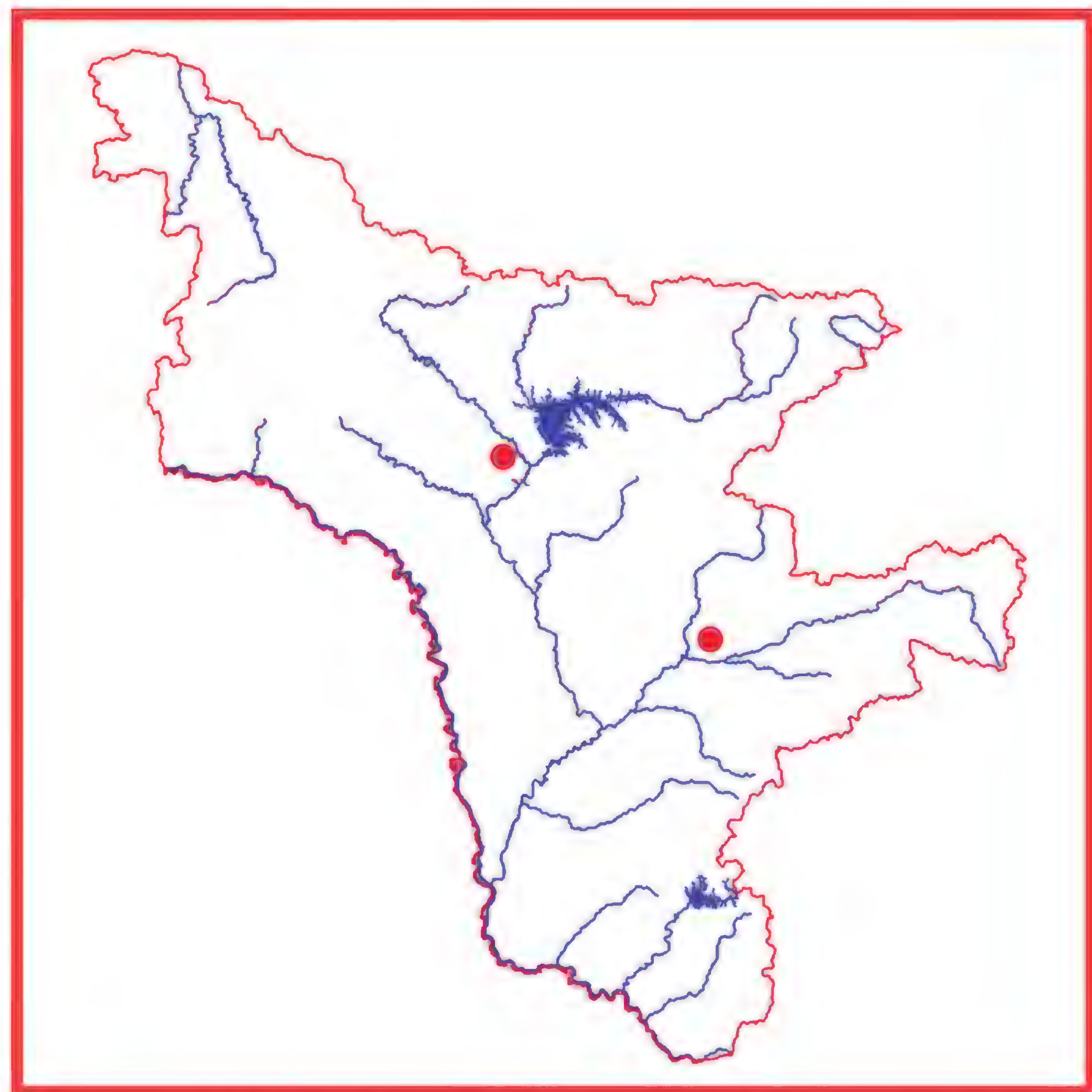
Категория и статус. 3б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.



Краткая характеристика. Слоевище листоватое, более или менее кожистое, сверху свинцово- или буровато-серое, голое, без соредий и изидий, снизу буровато-черноватое, с густым войлочным опушением. Лопасти на концах округлые, цельные или городчатые до 3,5 мм шириной. В центре лопасти меньшего размера. Боковые края лопастей извилистые. Апотеции до 2,6 мм в диаметре, с черным диском, образуются по краям лопастей.

Распространение. На территории Амурской области встречается в Зейском (устье ключа Белобородовского, долина реки М. Табунейки) (1) и Норском заповедниках (Мальцевский кордон, сопка Усть-Норская) (2), за пределами области в Красноярском крае, Читинской области (3), Приморском крае (4), Еврейской автономной области (5). Вне России – в Европе, Африке, Австралии, Новой Зеландии, Северной и Южной Америке, Азии, Индонезии (4).

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается на коре деревьев в хвойных, хвойно-широколиственных и широколиственных лесах, скальных обнажениях и замшелых камнях.



Лимитирующие факторы. Загрязнение атмосферного воздуха, пожары, лесозаготовки.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу России (2005), Красную книгу Амурской области, охраняется в Зейском и Норском заповедниках

Необходимые меры охраны. Необходимы контроль за состоянием популяций на ООПТ, выявление новых мест произрастания.

Источники информации. 1. Макрый, Стецура, 1987; 2. Пчёлкин, 2008; 3. Блюм, Копачевская, 1979; 4. Чабаненко, 2002; 5. Скирина, 2005.

Составитель. В.В. Щекина.

Коккокарпия пальмовая
Coccocarpia palmicola (Spreng.) Ark & D. Galloway
(*Coccocarpia cronia* (Tuck) Vain)

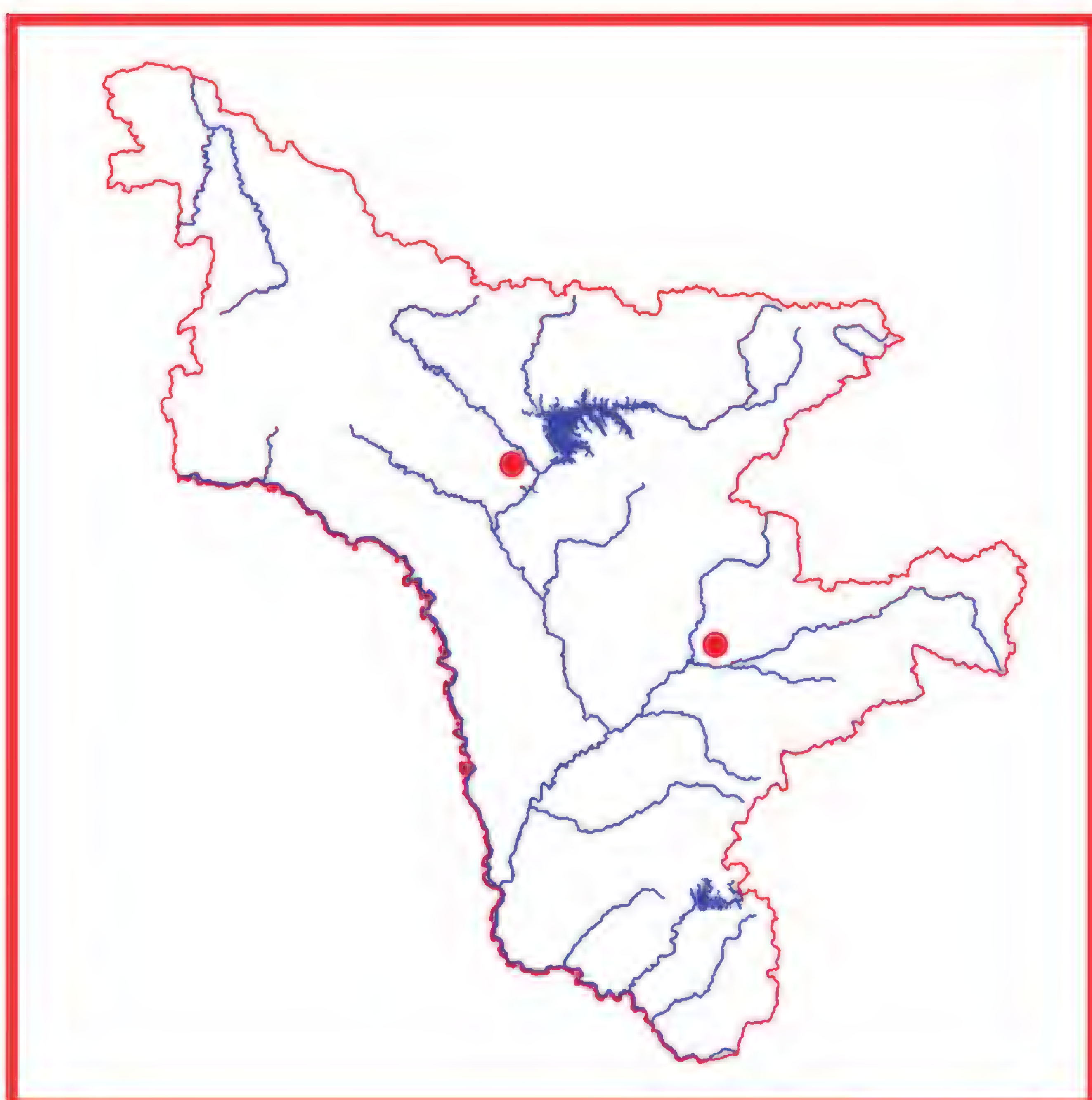
Категория и статус. 3б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Краткая характеристика. Слоевище листоватое, более или менее округлое, сверху свинцово-серое, лоснящееся. Снизу слоевище светлое, с черными ризинами, которые часто образуют войлок. Лопасти округлые, сближенные, их поверхность плоская или слегка выпуклая, с ясно выраженной концентрической волнистостью. Изидии довольно многочисленные, зернистые. Апотеции до 2,6 мм в диаметре, с желтовато-коричневым диском, развиваются редко.

Распространение. На территории Амурской области

встречается в Зейском (устье ключа Белобородовского) (1) и Норском заповедниках (сопка Усть-Норская) (2), за пределами области в Забайкалье (3), Хабаровском и Приморском краях, Сахалинской области (4), Еврейской автономной области (5). Вне России – в Северной и Южной Америке, Индонезии, Австралии, Азии, Африке, Новой Зеландии (4).





Особенности экологии и фитоценологии. Встречается на коре и листьях хвойных и широколиственных пород деревьев, на камнях, валежнике, на замшелых скалах.

Лимитирующие факторы. Загрязнение атмосферного воздуха, пожары, лесозаготовки.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу России (2005), Красную книгу Амурской области, охраняется в Зейском и Норском заповедниках

Необходимые меры охраны. Необходимы контроль за состоянием популяций на ООПТ, выявление новых мест произрастания.

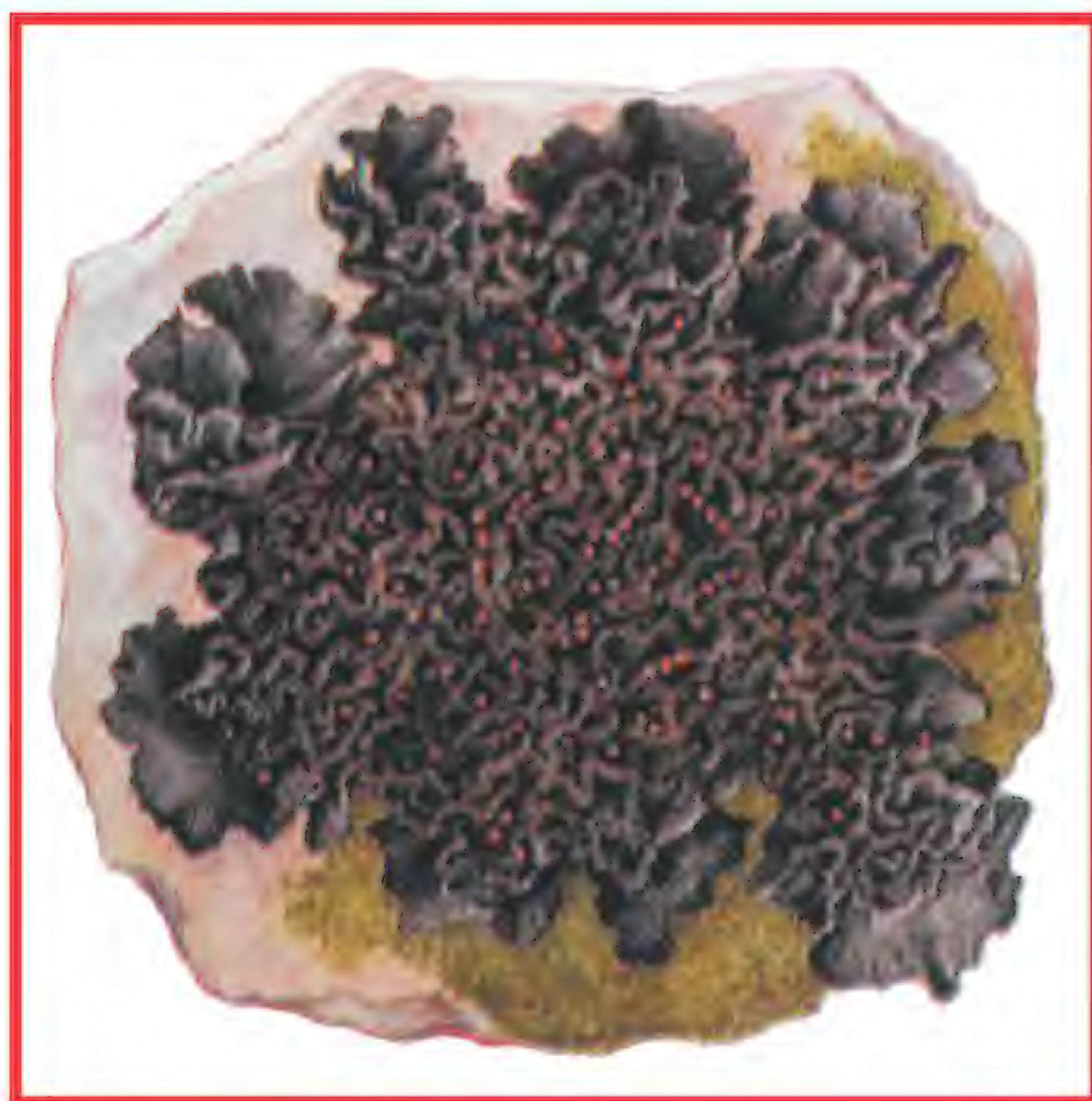
Источники информации. 1. Макрый, Стецура, 1987; 2. Пчёлкин, 2008; 3. Блюм, Копачевская, 1979; 4. Чабаненко, 2002; 5. Скирина, 2005.

Составитель. В.В. Щекина.

Семейство Коллемовые
Collemataceae

Лептогиум Гильденбранда
Leptogium hildenbrandii (Garov.) Nyl.

Категория и статус. 3б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.



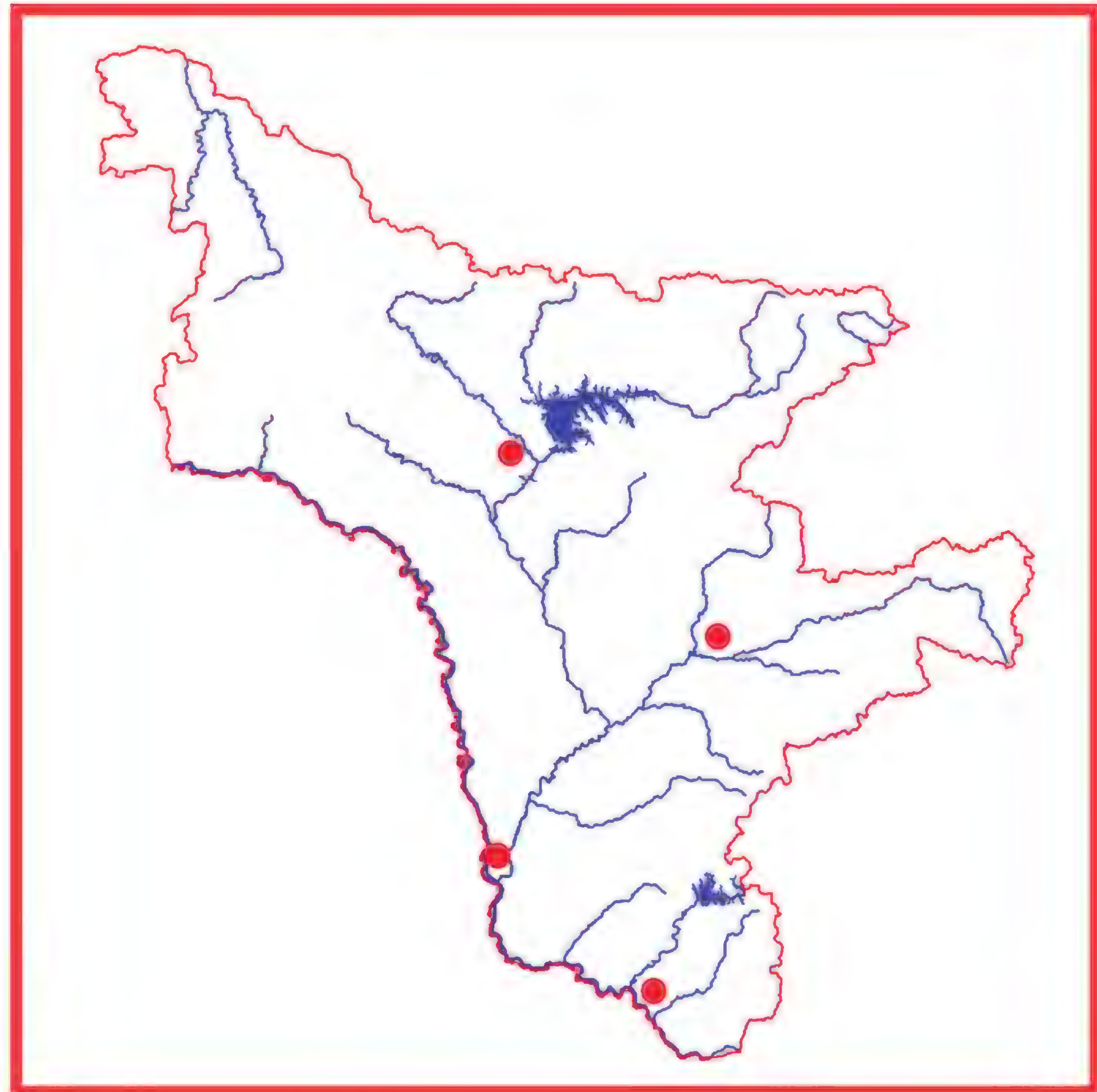
Краткая характеристика. Слоевище листоватое, почти округлое, довольно толстое, слабо лопастное, сверху округло-волнистое, складчато-морщинистое, матовое, темно-серое, свинцово-коричневатое, снизу с длинными белыми ризинами. Лопасти широкие, с округлыми, отогнутыми назад краями. Апотеции многочисленные, до 2 мм в диаметре, с красновато-бурым диском.

Распространение. На территории Амурской области встречается в Хинганском заповеднике (долина реки Карапча, гора Маяковская) (1), в Зейском заповеднике (долина реки Мотовой) (2), в Норском заповеднике (кордон Сорокаверстный) (3), на Михайловских столбах (4), за пределами области в Приморском и Хабаровском краях (5-6), Еврейской автономной области (7). Вне России – в Азии, Южной и Северной

Америке, в Европе (5).

Особенности экологии и фитоценологии. На коре лиственных деревьев, среди мхов.

Лимитирующие факторы. Загрязнение атмосферного воздуха, пожары, лесозаготовки, изменение параметров микроклимата.



Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу России (2005), Красную книгу Амурской области, охраняется в Хинганском, Норском и Зейском заповедниках.

Необходимые меры охраны. Необходимы контроль за состоянием популяций в ООПТ, выявление новых мест произрастания.

Источники информации. 1. Микулин, 1998; 2. Толпышева и др., 1981; 3. Щекина, 2005; 4. Данные составителя; 5. Чабаненко, 2002; 6. Галанина, 2008; 7. Скирина, 2005.

Составитель. В.В. Щекина.

Семейство Лобариевые
Lobariaceae

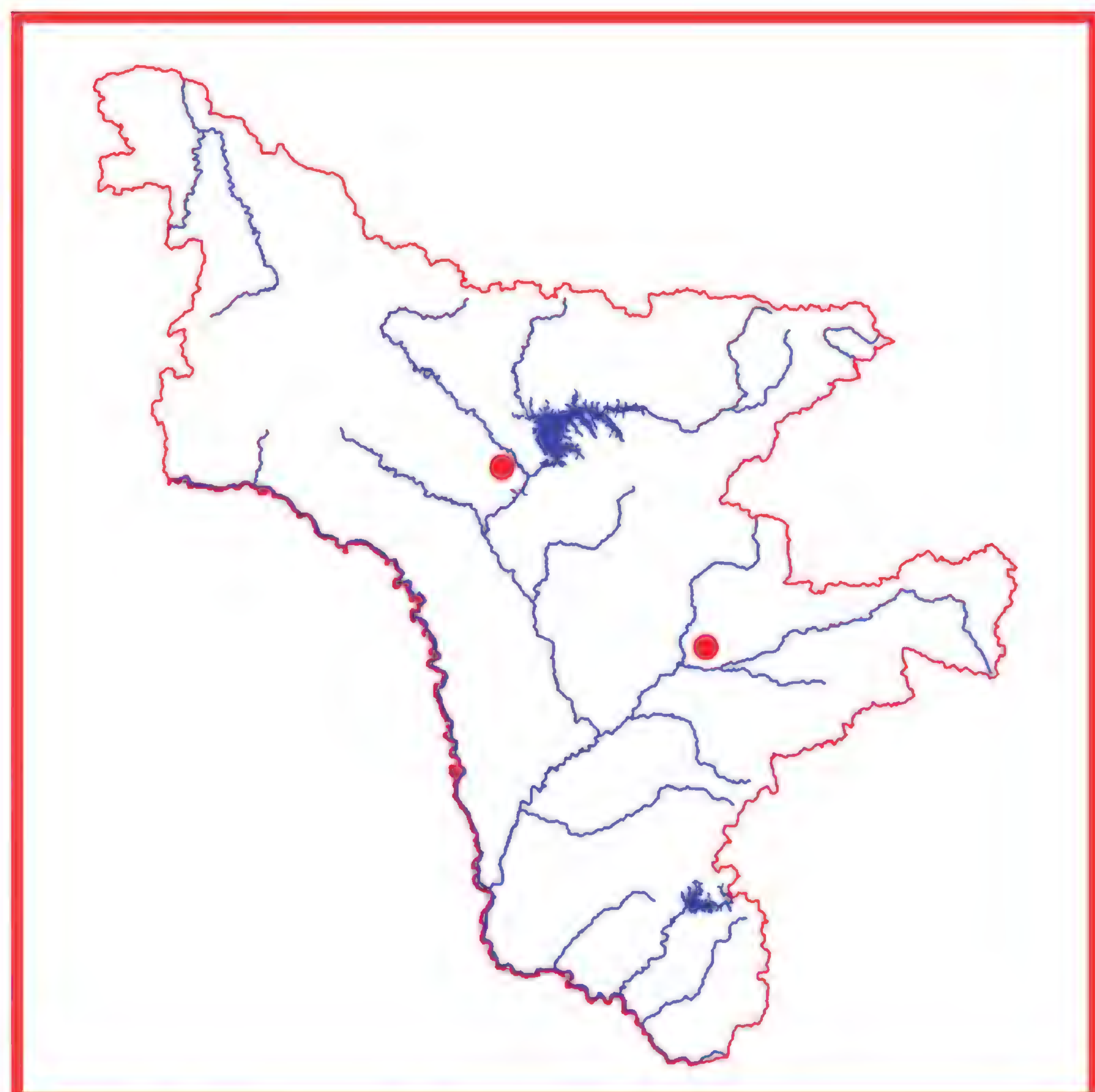
Лобария легочная
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Категория и статус. 2а. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.

Краткая характеристика. Слоевище листоватое, крупное, до 10-20 см шириной, более или менее дихотомически глубоко вырезанное. Верхняя поверхность слоевища серо-зеленоватая, зеленовато-оливковая, блестящая, сетчато-ребристая с ямчатыми углублениями. По краю слоевища и по ребрам усеяна беловатыми или сероватыми соралями. Нижняя поверхность желтовато-коричневатая. Апотеции сидячие, 2-5 мм в диаметре, с красно-коричневым диском, расположены по ребрам или по краю лопастей.

Распространение. На территории Амурской области встречается в Зейском (в лесах из ели аянской) (1) и Норском заповедниках (Усть-Норская сопка, урочище Усть-Меун) (2-3), за пределами области в Приморском и Хабаровском краях (4). Вне России – в Европе, Азии, Южной Африке, Северной Америке (4).





Особенности экологии и фитоценологии. На стволах лиственных, редко хвойных деревьев, на скалах поверх мхов, на равнинах и в горах.

Лимитирующие факторы. Загрязнение атмосферного воздуха, пожары, сведение лесов.

Принятые меры охраны. Включен в Красную кни-

гу России (2005), Красную книгу Амурской области, охраняется в Зейском и Норском заповедниках.
Необходимые меры охраны. необходимы контроль за состоянием популяций в заповедниках, выявление новых мест произрастания.
Источники информации. 1. Толпышева и др., 1981; 2. Щекина, 2005; 3. Пчелкин, 2008; 4. Чабаненко, 2002.
Составитель. В.В. Щекина.

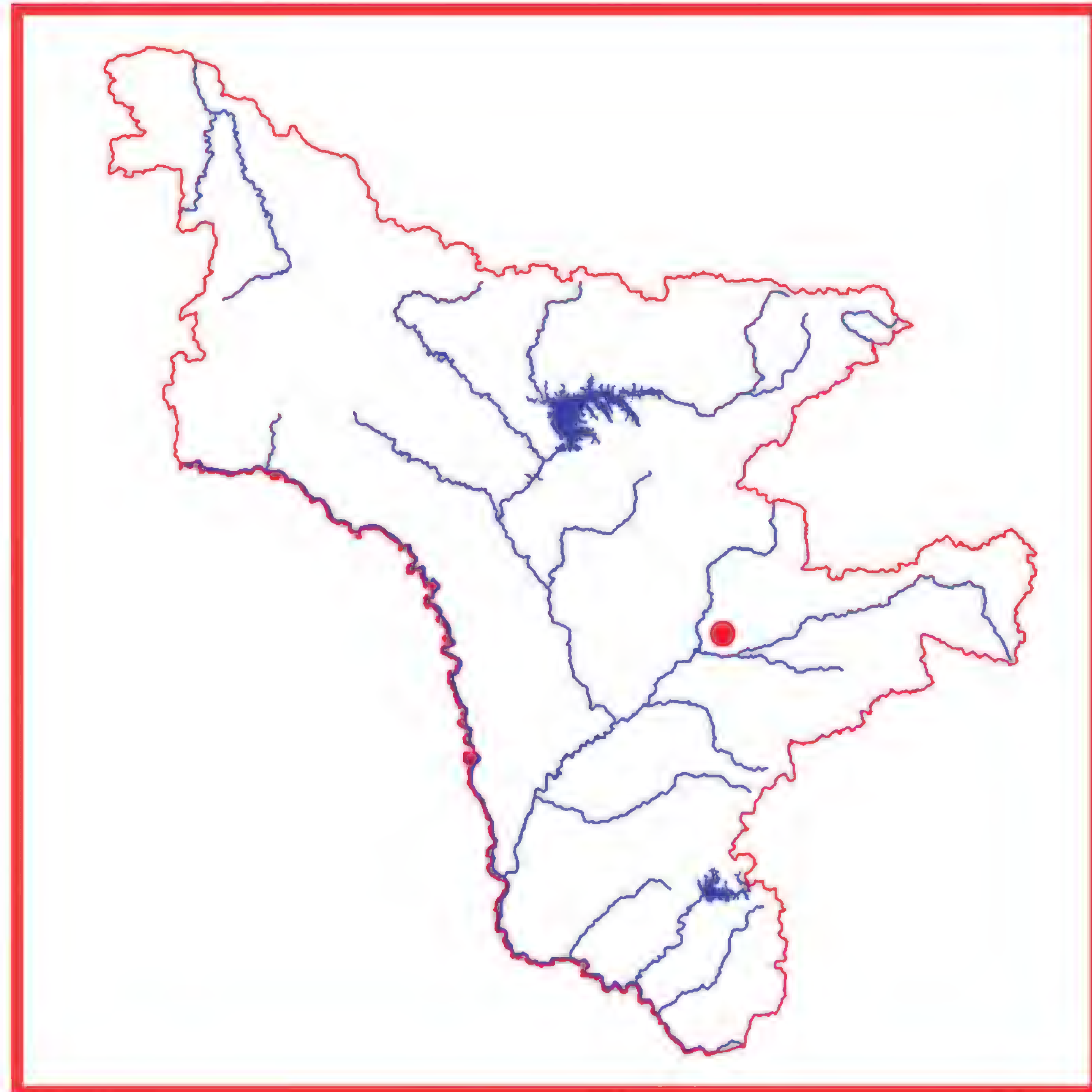
Лобария сетчатая
Lobaria retigera (Bory) Trevis.

Категория и статус. 3б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.



Краткая характеристика. Слоевище листоватое, крупное, до 25 см шириной, более или менее толстое, неправильно дольчато вырезанное. Верхняя поверхность слоевища желтовато-оливковая, темно-бурая, сетчато-ребристая, изидиозная, преимущественно по ребрам. Изидии цилиндрические. Нижняя поверхность войлочная, с хорошо заметной темной сеткой, образованной синевато-черным опушением по желобкам. Апотеции расположены главным образом по ребрам верхней поверхности, 2-4 мм в диаметре, с коричневым диском.

Распространение. На территории Амурской области встречается в Норском заповеднике (сопки Усть-Норская, Острая, Змеиная, Меунская) (1), за пределами области в Приморском и Хабаровском краях (2), в Еврейской автономной области (3). Вне России – в Азии, Южной Африке, Северной Америке, Австралии (2).



Особенности экологии и фитоценологии. На скалах поверх мхов, у основания и на стволах деревьев.
Лимитирующие факторы. Загрязнение атмосферного воздуха, пожары, вырубка лесов.
Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу России (2005), Красную книгу Амурской области, охраняется в Норском заповеднике.
Необходимые меры охраны. Необходимы контроль за состоянием популяций в заповеднике, выявление новых мест произрастания.
Источники информации. 1. Пчелкин, 2008; 2. Чабаненко, 2002; 3. Скирина, 2005.
Составитель. В.В. Щекина.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

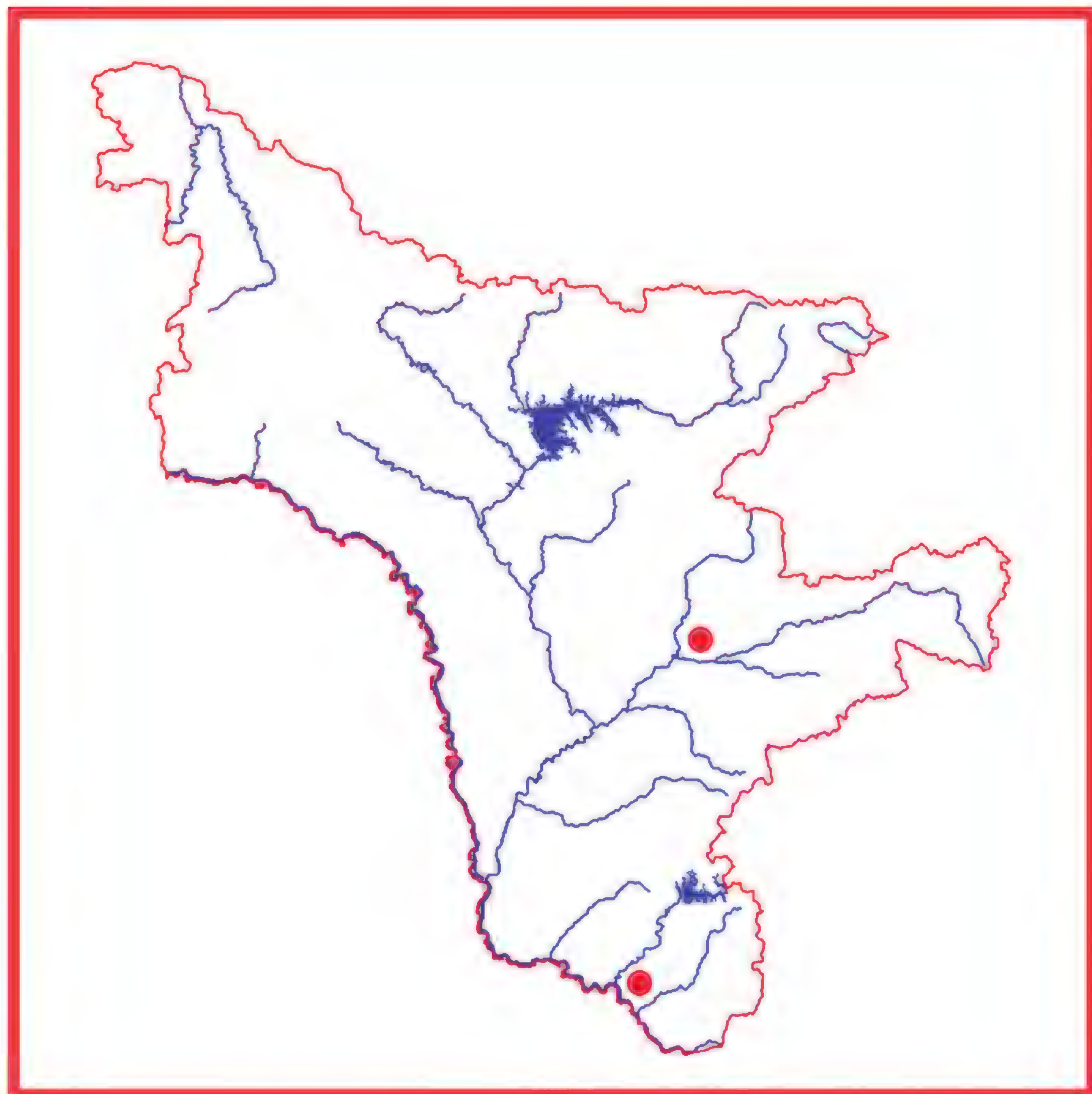
Менегацция пробуравленная
Menegazzia pertusa (Hoffm.) A. Massal

Категория и статус. 2а. Таксон, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования.
Краткая характеристика. Слоевище листоватое, розетковидное, более или менее плотно прилегает к субстрату. Верхняя поверхность серовато-зеленоватая, голая, гладкая, с округлыми или овальными отверстиями, часто с соралями. Нижняя поверхность складчатая, черная. Сердцевина белая, внутри с ло-

пастью. Сорали головчато или манжетовидно разорваны. Апотеции встречаются редко, сидячие или на ножке, с коричневатым или красновато-коричневым диском.

Распространение. На территории Амурской области встречается в Хинганском (долина реки Каранча, гора Маяковская) (1) и Норском заповедниках (Змеиная сопка, Грященская сопка) (2), за пределами области в Ленинградской области, на Урале, в Западной Сибири (3), в Хабаровском и Приморском краях, Сахалинской области (4), Еврейской автономной области (5). Вне России – Китай, Япония, Мадагаскар, Северная и Южная Америка, Европа (3).





Особенности экологии и фитоценологии. На стволах и ветвях различных хвойных и лиственных пород, реже на почве и на камнях, на равнине и в горах.

Лимитирующие факторы. Загрязнение атмосферного воздуха, пожары, сведение лесов.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу России (2005), Красную книгу Амурской области, охраняется в Хинганском и Норском заповедниках.

Необходимые меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций на ООПТ, выявление новых мест произрастания.

Источники информации. 1. Микулин, 1998; 2. Пчёлкин, 2008; 3. Определитель лишайников СССР, 1971; 4. Чабаненко, 2002; 5. Скирина, 2005.

Составитель. В.В. Щекина.

Пунктелия сухая
Punctelia rudecta (Ach.) Krog
(*Parmelia rudecta* Ach.)

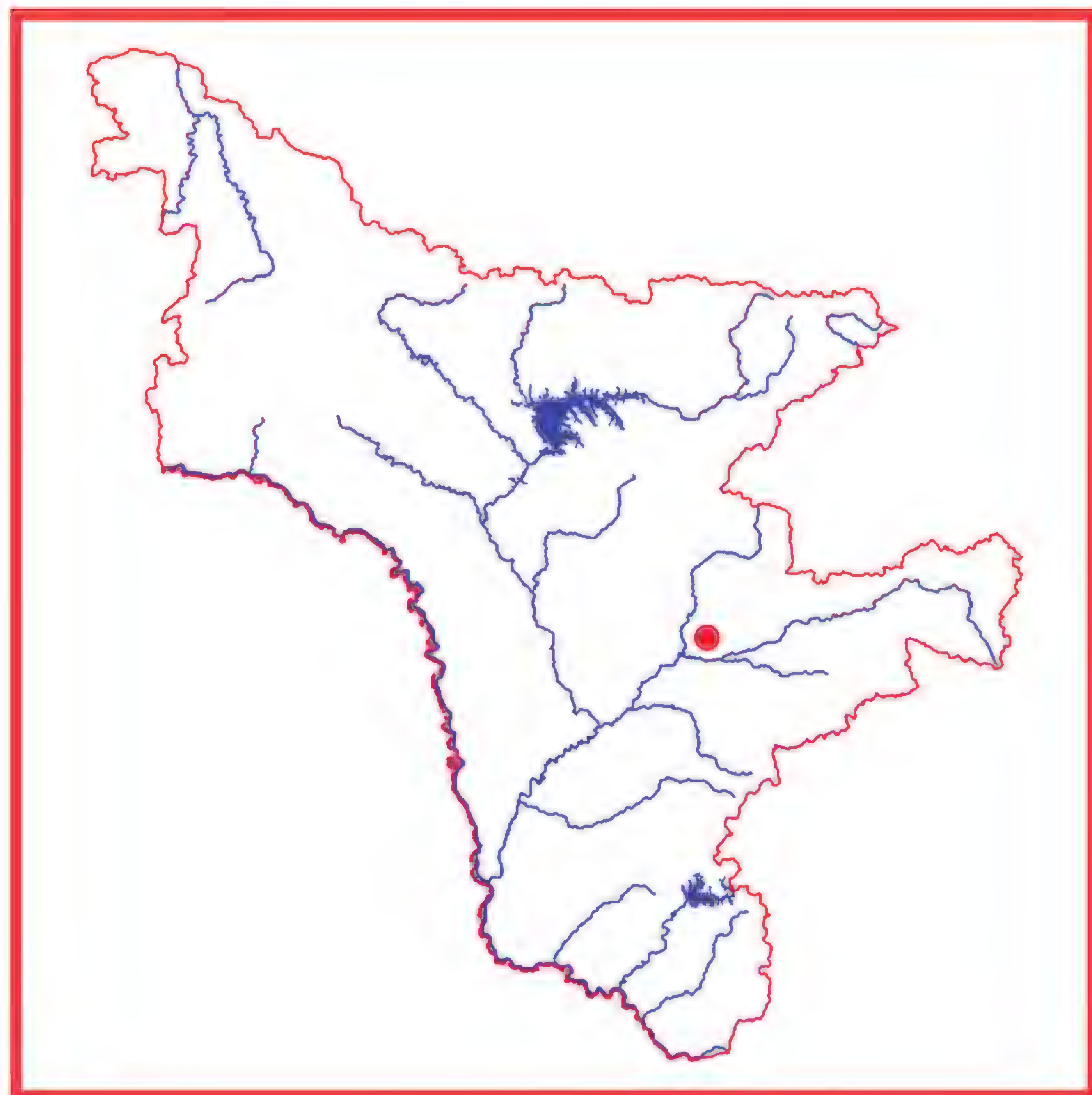
Категория и статус. 3б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.



Краткая характеристика. Слоевище розетковидное, листоватое. Лопасти волнисто-складчатые в центре и выемчато-лопастные по периферии, с округлыми, короткими долями. Верхняя поверхность светло-сероватая, местами желтоватая, с изидиями. Нижняя поверхность светло-желтоватая, на концах – серо-оливковая, с длинными светлыми ризинами. Изидии зернисто-бородавчатые, по краям лопастей, коралловидные в центре. Апотеции развиваются очень редко.

Распространение. На территории Амурской области встречается в Норском заповеднике (сопка Мальцевская) (1), за пределами области в Приморском и Хабаровском краях (2-3), Еврейской автономной области (4). Вне России – в Азии, Европе, Африке, Северной

и Южной Америке, Австралии, Новой Зеландии (2).
Особенности экологии и фитоценологии. На мшистых скалах, на валежнике.
Лимитирующие факторы. Загрязнение атмосферного воздуха, пожары, сведение лесов.



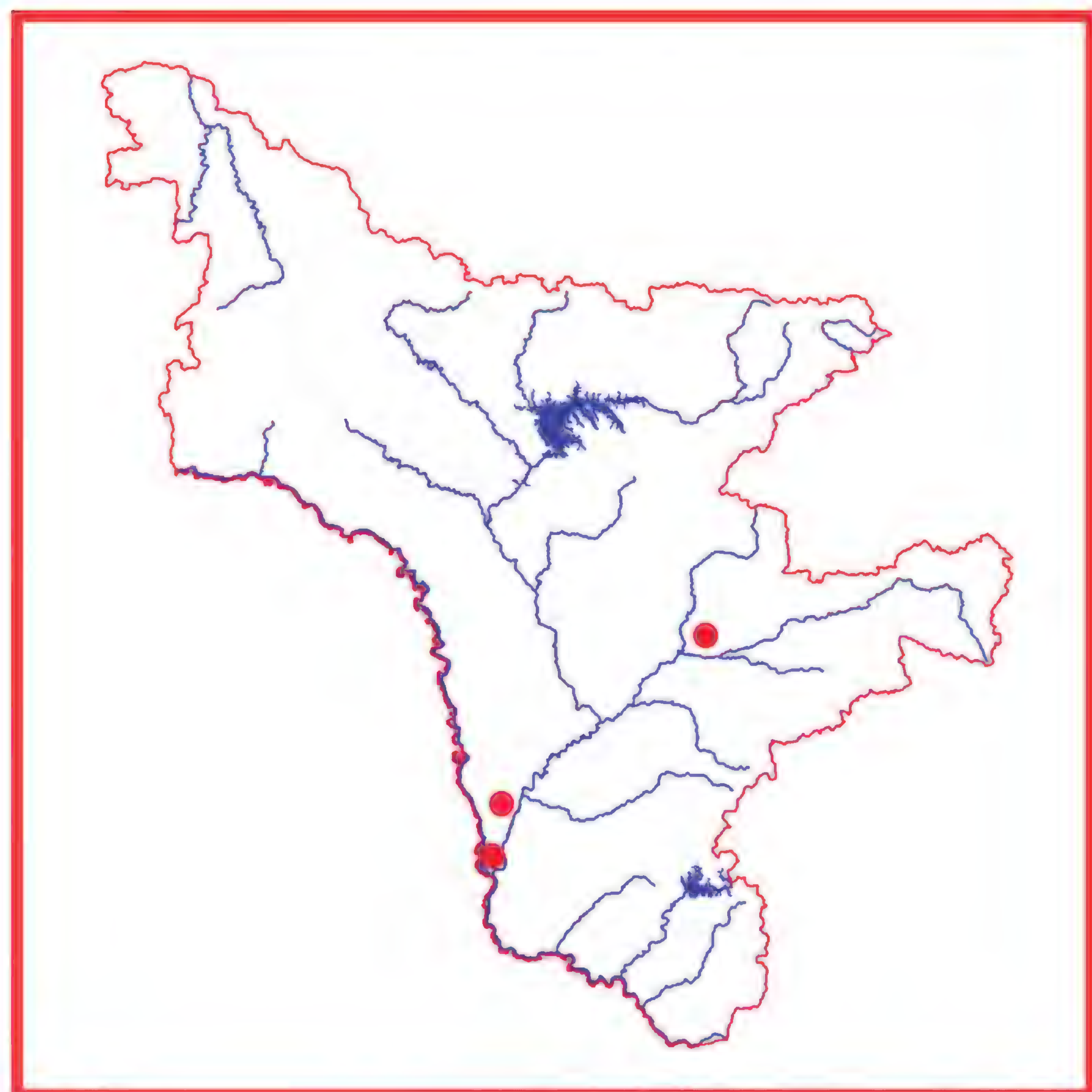
Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу России (2005), Красную книгу Амурской области, охраняется в Норском заповеднике.
Необходимые меры охраны. необходим контроль за состоянием популяций в заповеднике, выявление новых мест произрастания.
Источники информации. 1. Пчёлкин, 2008; 2. Чабаненко, 2002; 3. Галанина, 2008; 4. Скирина, 2005.
Составитель. В.В. Щекина.

Семейство Фисциевые
Physciaceae

Пиксине соредиозная
Pyxine sorediata (Fr.) Mont.
(*Pyxine endochrysoides* (Nyl.) Degel.)

Категория и статус. 2б. Таксон, сокращающийся в численности в результате чрезмерного использования человеком.
Краткая характеристика. Слоевище листоватое, шириной от 2-5 до 10 см, в виде округлых, плотно приросших к субстрату розеток, сверху коричневато-серое, оливково-серое, с голубым налетом, снизу – черное с темно-серыми до черных ризинами. Лопасти складчато-волнистые, налегающие друг на друга, по краям округлые, приподнимающиеся, с головчатыми соралями. Сверху сорали свинцово-серые, голубовато-серые, но легко стираются, становясь ярко-желтыми. Апотеции встречаются редко, диаметром до 3 мм.
Распространение. На территории Амурской области встречается в Норском заповеднике (сопка Мальцевская, Змеиная сопка, урочище Усть-Меун) (1), в окрестностях города Благовещенска (2), в Благовещенском заказнике (урочище «Мухинка») (3); за пределами области в Приморском и Хабаровском краях (4-5), Еврейской автономной области (6). Вне России – в Северной Америке, Румынии, Японии (4).





Особенности экологии и фитоценологии. На стволах хвойных и лиственных пород деревьев.
Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате пожаров и вырубки лесов, загрязнение воздуха.
Принятые меры охраны. Необходимы контроль за

состоянием популяций в заповеднике и заказнике, выявление новых мест произрастания.

Необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу России (2005), Красную книгу Амурской области, охраняется в Норском заповеднике и Благовещенском заказнике,

Источники информации. 1. Пчёлкин, 2008; 2. Щекина, 2002а; 3. Щекина 2002б; 4. Чабаненко, 2002; 5) Галанина, 2008; 6. Скирина, 2005.

Составитель. В.В. Щекина.

Семейство Лецидеевые
Lecideaceae

Псилолехия лусида
Psilolechia lusida (Ach.) Choisy

Категория и статус. 3 – редкий вид, встречающийся на ограниченной территории.



Краткая характеристика. Слоевище однообразно накипное, бугорчато-зернистое, сплошное или потрескавшееся, светло-серое или сероватo-зеленоватое, плотно прилегает к субстрату. Апотеции лецидеиновые, округлые, сидячие, желтовато-зеленоватые.

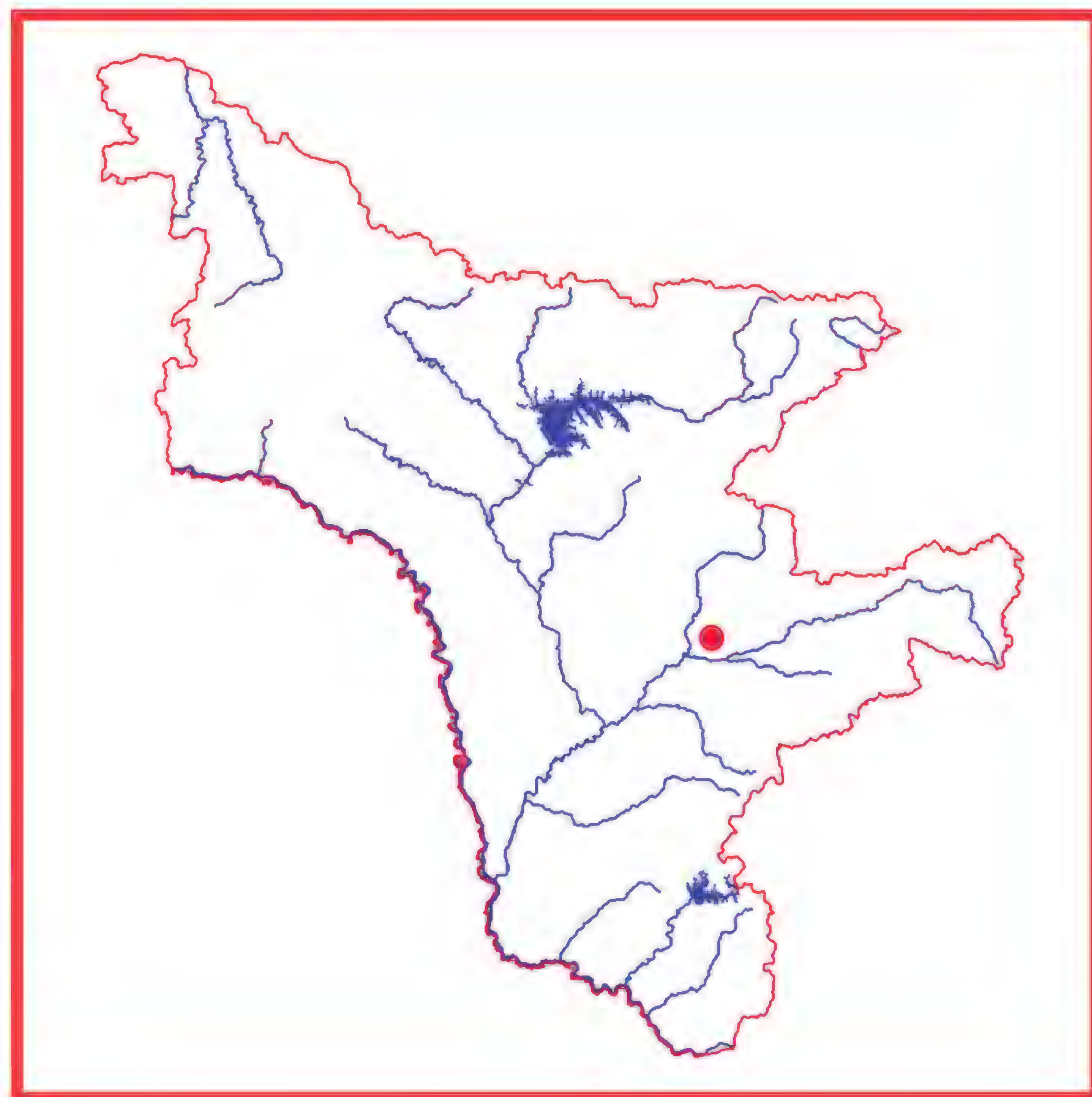
Распространение. На территории Амурской области встречается в Норском заповеднике (сопка Усть-Норская) (1), вид впервые отмечен для Дальнего Востока России. За пределами области встречается в Московской и Тверской области (2), в Карелии (3), Рязанской области (4).

Особенности экологии и фитоценологии. На голом каменистом субстрате на скалах, а также на почве, гниющей древесине, коре деревьев.

Лимитирующие факторы. Загрязнение атмосферного воздуха, пожары, сведение лесов.

Принятые меры охраны. необходим контроль за состоянием популяций в заповеднике, выявление новых мест произрастания.

Необходимые меры охраны. Включен в Красную Книгу Амурской области, охраняется в Норском заповеднике.

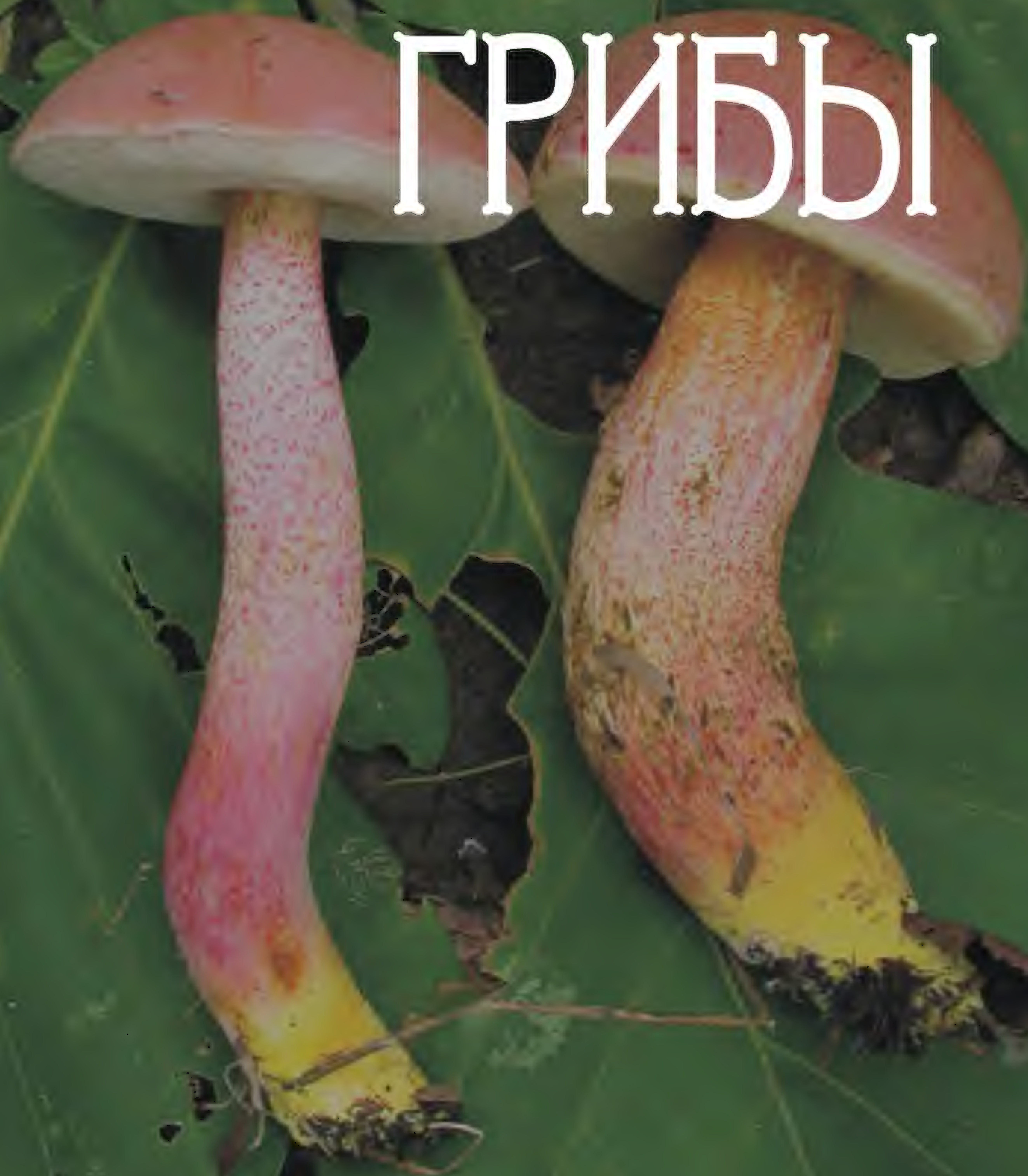


Источники информации. 1. Пчёлкин, 2008; 2. Нотов, 2007; 3. Альструп и др., 2005; 4. Жданов, Волостнова, 2008.

Составитель. В.В. Щекина.

ЧАСТЬ 3

ГРИБЫ



НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР:
В.М. Старченко

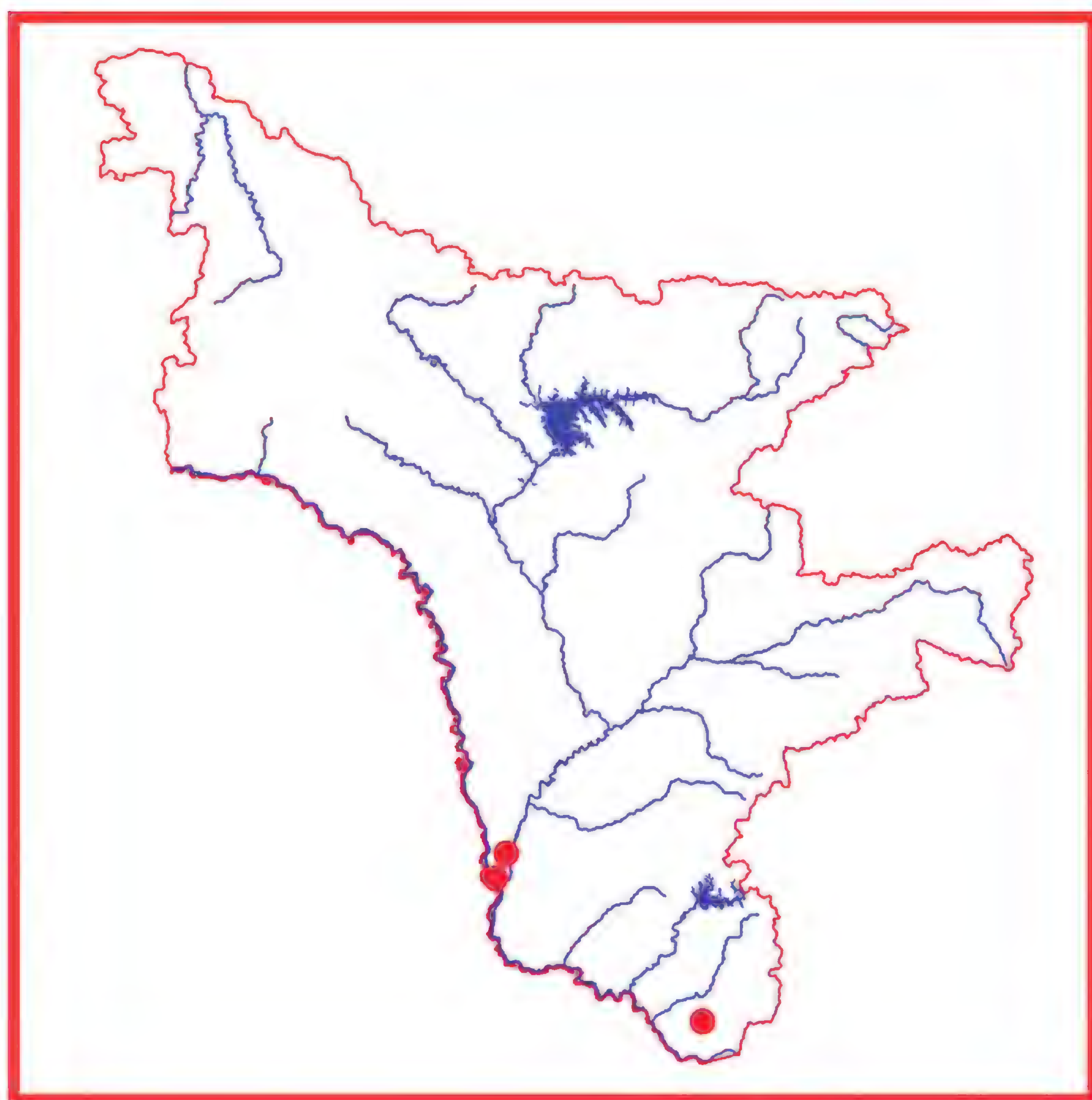
СОСТАВИТЕЛЬ:
Н.А. Кочунова

Семейство Аурикуляриевые
Auriculariaceae

Аурикулярия волосистая
Auricularia polytricha (Mont.) Sacc.

Категория и статус. 3 б. Редкий вид, имеющий обширный ареал, в пределах которого встречается спорадически.





Распространение. В Амурской области вид отмечен на юге – в Хинганском заповеднике (1), а также в окрестностях города Благовещенска (3). В России встречается на Дальнем Востоке (2). Общее распространение: тропические районы Америки, Восточная Азия, Австралия.

Краткая характеристика. Плодовые тела уховидной формы, студенисто-резинистые, буро-красные, бордовые, наружная поверхность густо покрыта волосками и из-за этого кажется серебристой.

Особенности экологии и фитоценологии. Теплолюбивый вид. Произрастает преимущественно в пойменных лесах на пнях и валежных стволах лиственных пород деревьев (ивы, ильма) в июле-августе.

Лимитирующие факторы. Антропогенная и рекреационная нагрузка на экосистемы; возможно температурный фактор.

Принятые меры охраны. Охраняется в Хинганском заповеднике и в лесном урочище «Мухинка».

Необходимые меры охраны. Уточнение ареала вида, выявление новых местонахождений, сохранение естественных местообитаний.

Возможности культивирования. В странах Юго-Восточной Азии выращивается в культуре и употребляется в пищу.

Источники информации. 1. Азбукина и др., 1998. 2. Райтвийр, 1971. 3. Данные составителя.

Составитель. Н.А. Кочунова.

Семейство Тремелловые
Tremellaceae

Тремелла листоватая (дрожалка листоватая)
Tremella foliacea Pers.

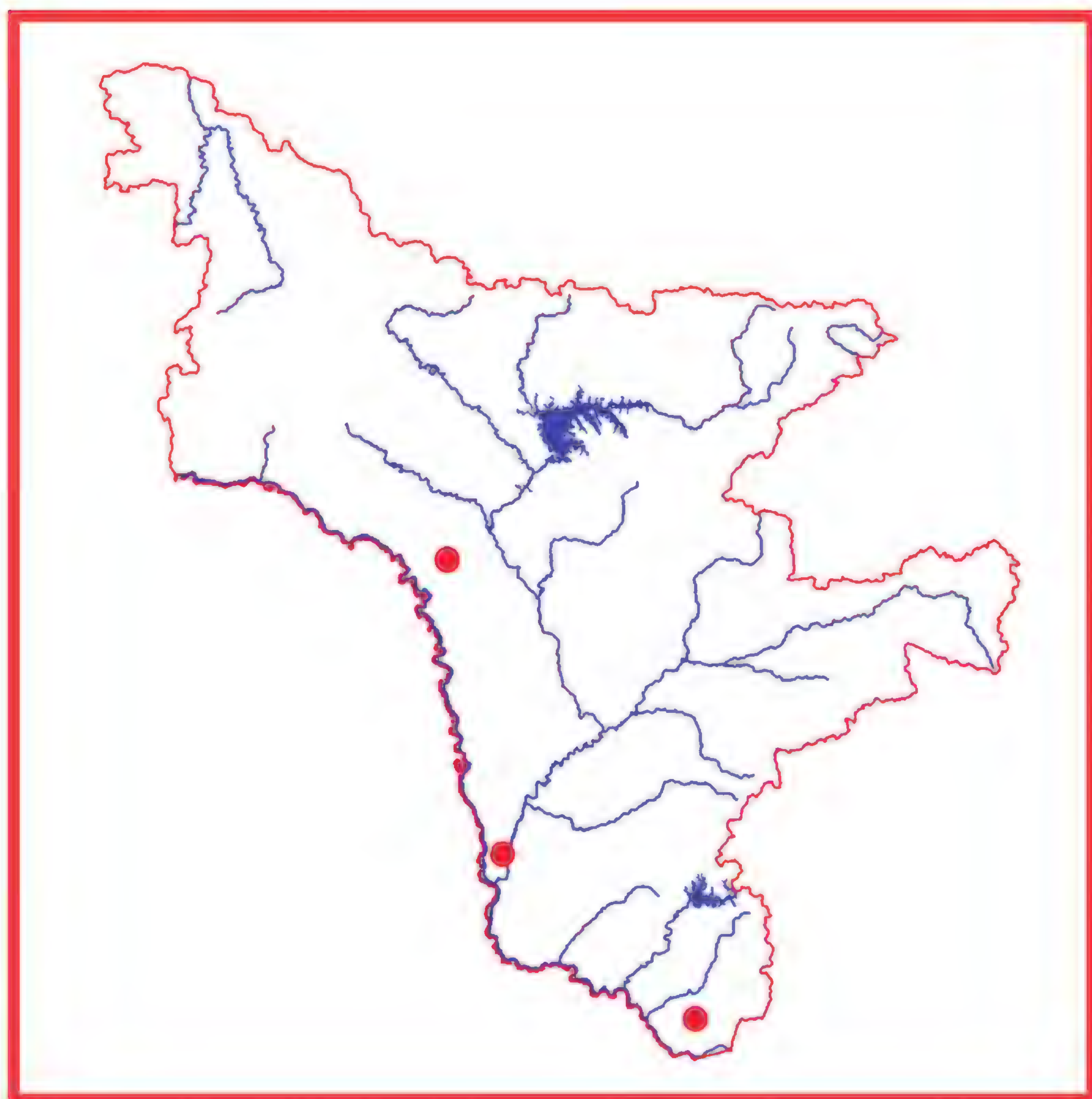
Категория и статус. 3 б. Редкий вид, имеющий обширный ареал, в пределах которого встречается спорадически.



Распространение. В Амурской области – Архаринский район (Хинганский заповедник), Магдагачинский район (ст. Тыгда), окрестности г. Благовещенска (лесное урочище «Мухинка». В России – европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. Общее распространение – космополит (1-3).

Краткая характеристика. Плодовые тела лопаст-

ные, листовидные, желатинозные и студенистые (в группе мозговидные), ржаво-коричневые до красновато-коричневых, с возрастом более светлые, в сухом виде коричневые или черноватые, роговидные. Собраны в группы до 10 (20) см шириной и 5 см высотой. Споры гладкие, округлые до овальных, 7-8,5 х 6-8 мкм.



Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на мертвой древесине и ослабленных деревьях лиственных (в основном на дубе и березе) и хвойных пород в июне-сентябре (3).

Лимитирующие факторы. Антропогенная и рекреационная нагрузка на лесные экосистемы.

Принятые меры охраны. Охраняется в Хинганском заповеднике и в лесном урочище «Мухинка».

Необходимые меры охраны. Уточнение ареала вида, выявление новых местонахождений, сохранение естественных местообитаний.

Источники информации. 1. Говорова, Таранина, 2002; 2. Райтвийр, 1971; 3. Данные составителя.

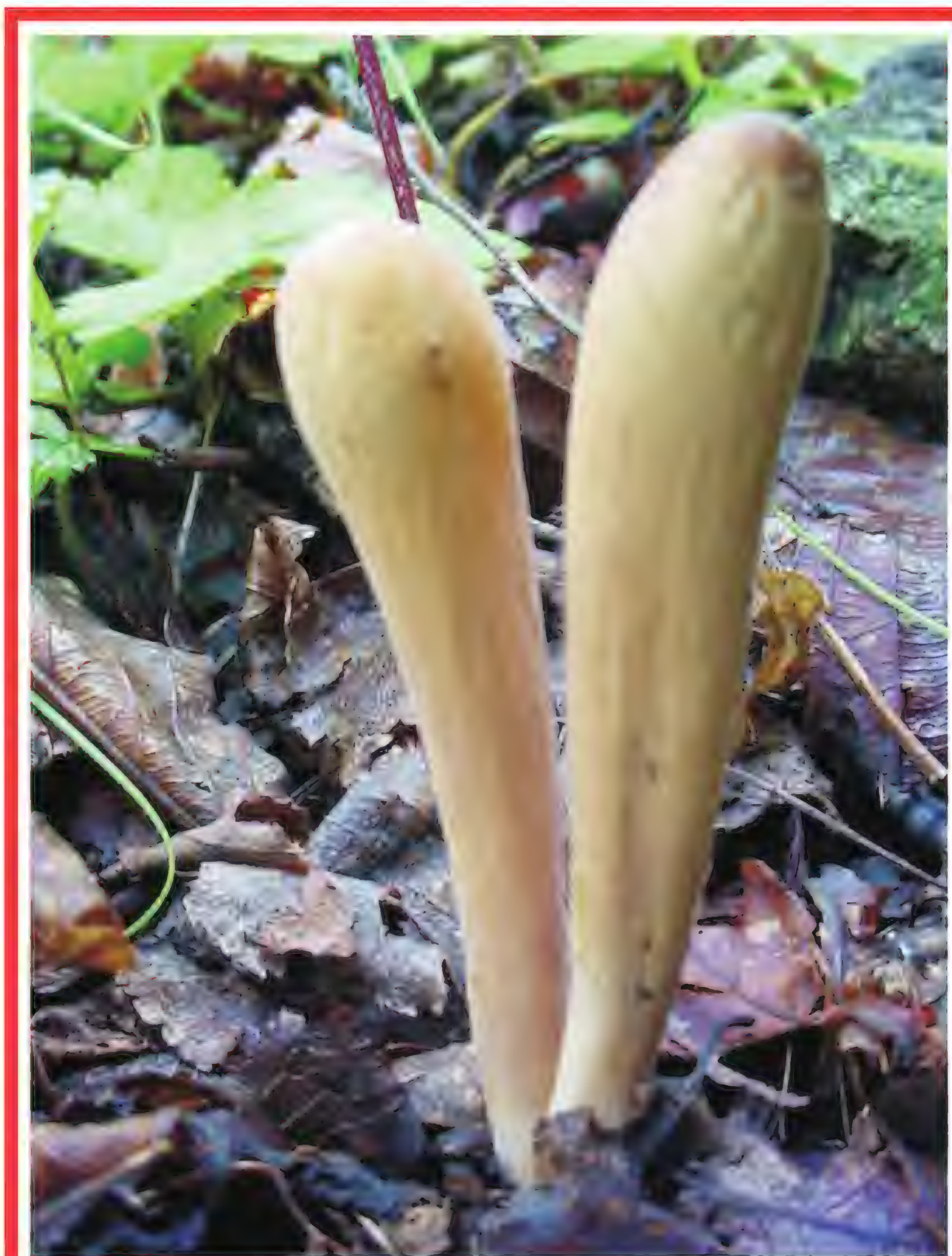
Составитель. Н.А. Кочунова.

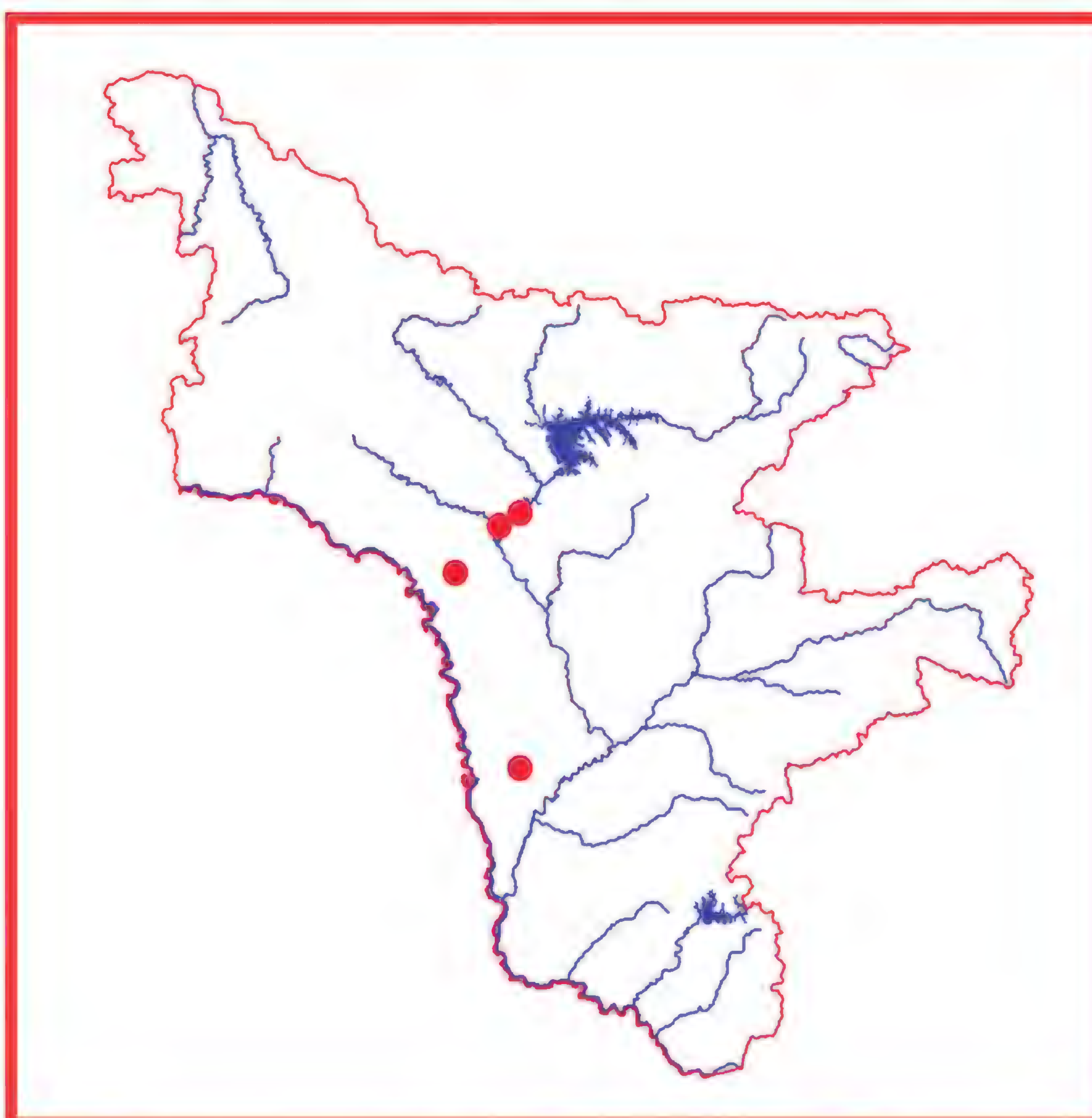
Семейство Клавариадельфовые
Clavariadelphaceae

Клавариадельфус пестиковый
Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk

Категория и статус. 3 б. Редкий вид, имеющиц значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций.

Распространение. В Амурской области – Зейский (Зейский заповедник, окрестности г. Зея и с. Овсянка), Магдагачинский (ст. Тыгда) и Свободненский районы (с. Климоуцы), окрестности г. Благовещенска (1-2). В России – Европейская часть, Кавказ, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. Общее распространение – Европа, Северная Америка, Восточная и Средняя Азия.





Краткая характеристика. Плодовые тела булавовидные, до 17 см выс. и 1-5 см в диам., продольно-морщинистые, желтые, рыжеватые или красновато-бурые, у основания бело-войлочные. Ткань сначала плотная, затем губчатая, белая или розовая, на срезе

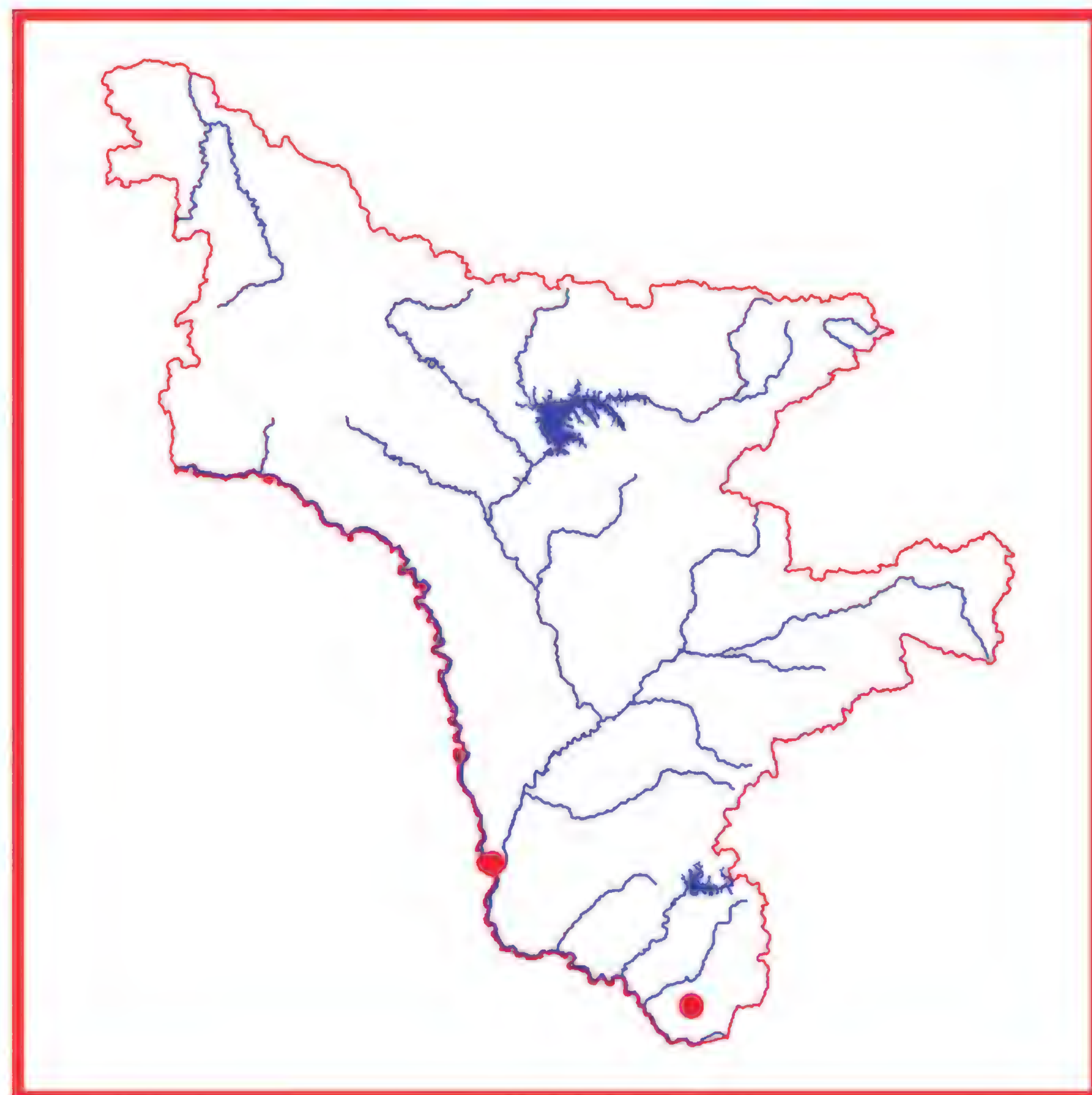
красновато-бурая. Споровый порошок белый (3).
Особенности экологии и фитоценологии. Развивается в хвойных и смешанных лесах как сапротроф на почве. Плодовые тела образуются в августе – сентябре (2) один раз в несколько лет.
Лимитирующие факторы. Не известны. Возможно, антропогенная и рекреационная нагрузка на лесные экосистемы.
Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу РСФСР. Охраняется в Зейском заповеднике.
Необходимые меры охраны. Выявление новых местонахождений и сохранение естественных местообитаний вида.
Источники информации. 1. Говорова, Таранина, 2002; 2. Данные составителя; 3. Nordic Macromycetes, 1997.
Составитель. Н.А. Кочунова.

Клавариадельфус усеченный
Clavariadelphus truncatus (Quél.) Donk

Категория и статус. 3 – редкий вид.



Распространение. В Амурской области известно два местонахождения – Хинганский заповедник (1) и окрестности г. Благовещенска (район озера Ротанье) (2). Распространение в России: Европейская часть, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Общее распространение: Голарктика.
Краткая характеристика. Плодовые тела булавовидные, 4—14 см высотой и 2,5—7,0 см шириной, с усеченной верхней частью, охряно-желтые или кожано-бурые. Ткань ватообразно-губчатая, беловатая, на срезе буро-фиолетовая (3).
Особенности экологии и фитоценологии. Гумусовый сапротроф. Произрастает в хвойных и хвойно-широколиственных лесах. Плодовые тела образуются в августе-сентябре (2) раз в 3—5 лет.



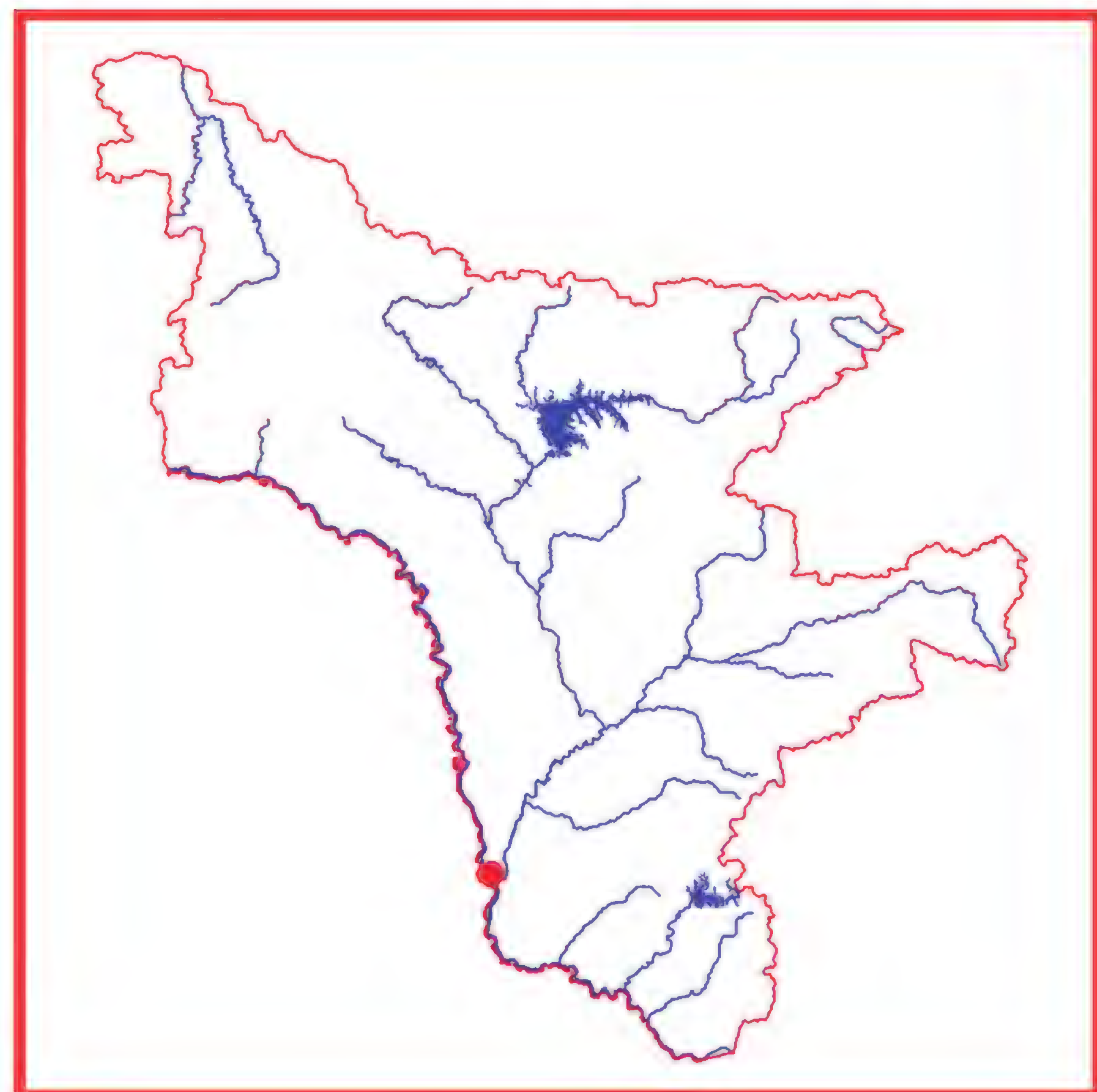
Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, антропогенная трансформация лесных экосистем.
Принятые меры охраны. Охраняется в Хинганском заповеднике.
Необходимые меры охраны. Уточнение ареала вида, выявление новых местонахождений, сохранение естественных местообитаний.
Источники информации. 1. Азбукина и др., 1998; 2. Данные составителя; 3. Nordic Macromycetes, 1997.
Составитель. Н.А. Кочунова.

Семейство Ежовиковые
Hydnaceae

Климакодон северный (ежовик северный)
Climacodon septentrionalis (Fr.) P. Karst.

Категория и статус. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций.
Распространение. В Амурской области известно единственное местонахождение вида – в г. Благовещенске (1). В России – Европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. Общее распространение – Европа, Северная Америка, Восточная и Средняя Азия.
Краткая характеристика. Плодовое тело достигает 40 см в высоту и ширину и состоит из многочислен-





ных сросшихся обычно черепитчато расположенных, вееровидных, округлых, сидячих, латерально прикрепленных шляпок длиной 8-15 (20) см и шириной 6-10 см с тонким, позднее немного волнистым краем. Поверхность шляпок шероховатая, войлочно-волокнистая или с короткими белыми ворсинками, со слабыми желтоватыми концентрическими зонами или без них, светлая, беловатая, бледно-желтоватая; при высыхании и от прикосновения край желтеет. Гименофор шиповатый, состоит из густых, мягких, длиной около 0,2-0,3 (0,5) см ровных конических белых, позднее желтоватых, шипиков. Споровый порошок белый. Споры 3,5-5 x 2-2,5 мкм, эллипсоидные. Мякоть: тонкая, плотная, позднее твердая, волокнистая, белая, с острым специфическим рыбным запахом.

Особенности экологии и фитоценологии. Ксилотроф на мертвой и живой древесине лиственных пород (береза, клен, ильм, осина), в лиственных и смешанных лесах, парках, плотными черепитчатыми группами с середины июля до середины сентября. В области отмечен как паразит на клене.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Данные составителя. 2. Николаева, 1961.

Составитель. Н.А. Кочунова.

Семейство Спарассисовые
Sparassidaceae

Спарассис курчавый, грибная капуста
Sparassis crispa (Wulfen) Fr.

Категория и статус. 3 – редкий вид.



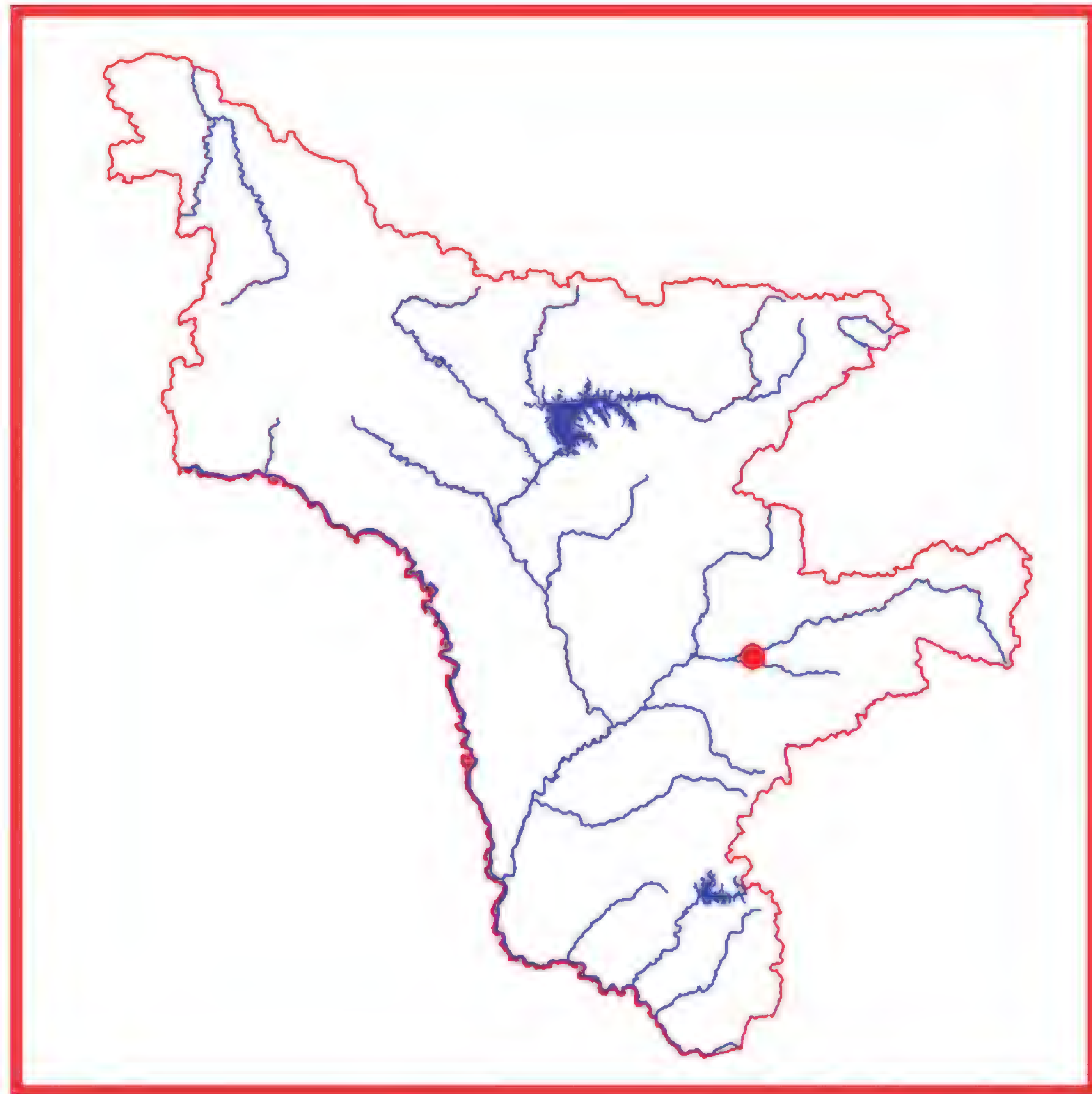
Распространение. В Амурской области вид отмечен на древесине лиственницы в окрестностях п. Февральск Селемджинского района (1). В России вид известен в Европейской части, на Северном Кавказе, Урале, юге Сибири и Дальнего Востока; вне России – в Европе, Северной Америке, Восточной Азии

Краткая характеристика. Плодовые тела 10-30 см в диаметре, шаровидные либо полусферические, белые, кремовые, желтоватые, при старении буреющие, ломкие. Состоят из многочисленных плоских с волнистым краем ветвей 1 см шириной и 1 мм толщиной. Мякоть белая, волокнисто-восковидная со специфическим запахом. Споры 4.5-6 x 3.5-4.5 мкм, овальные, гладкие, бесцветные (2,3).

Особенности экологии и фитоценологии. Факуль-

тативный паразит. Обитает обычно у основания стволов или на корнях растущих деревьев хвойных пород (лиственницы, сосны, ели и других) с конца июля по октябрь.

Лимитирующие факторы. Уничтожение старовозрастных хвойных и смешанных лесов в результате рубки и пожаров, повышенное рекреационное воздействие.



Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации и многие региональные Красные книги. Сохраняется в чистой культуре в коллекциях Ботанического института РАН (LE).

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных местообитаний вида, поиск его новых местонахождений в области.

Возможности культивирования. Съедобный вид, обладающий лекарственными свойствами (4). Разводится искусственно в промышленных масштабах во многих странах Юго-Восточной Азии.

Источники информации. 1. Назарова, 1986; 2. Nordic Macromycetes, 1997; 3. Любарский, Васильева, 1975; 4. Булах, 2001.

Составитель. Н.А. Кочунова.

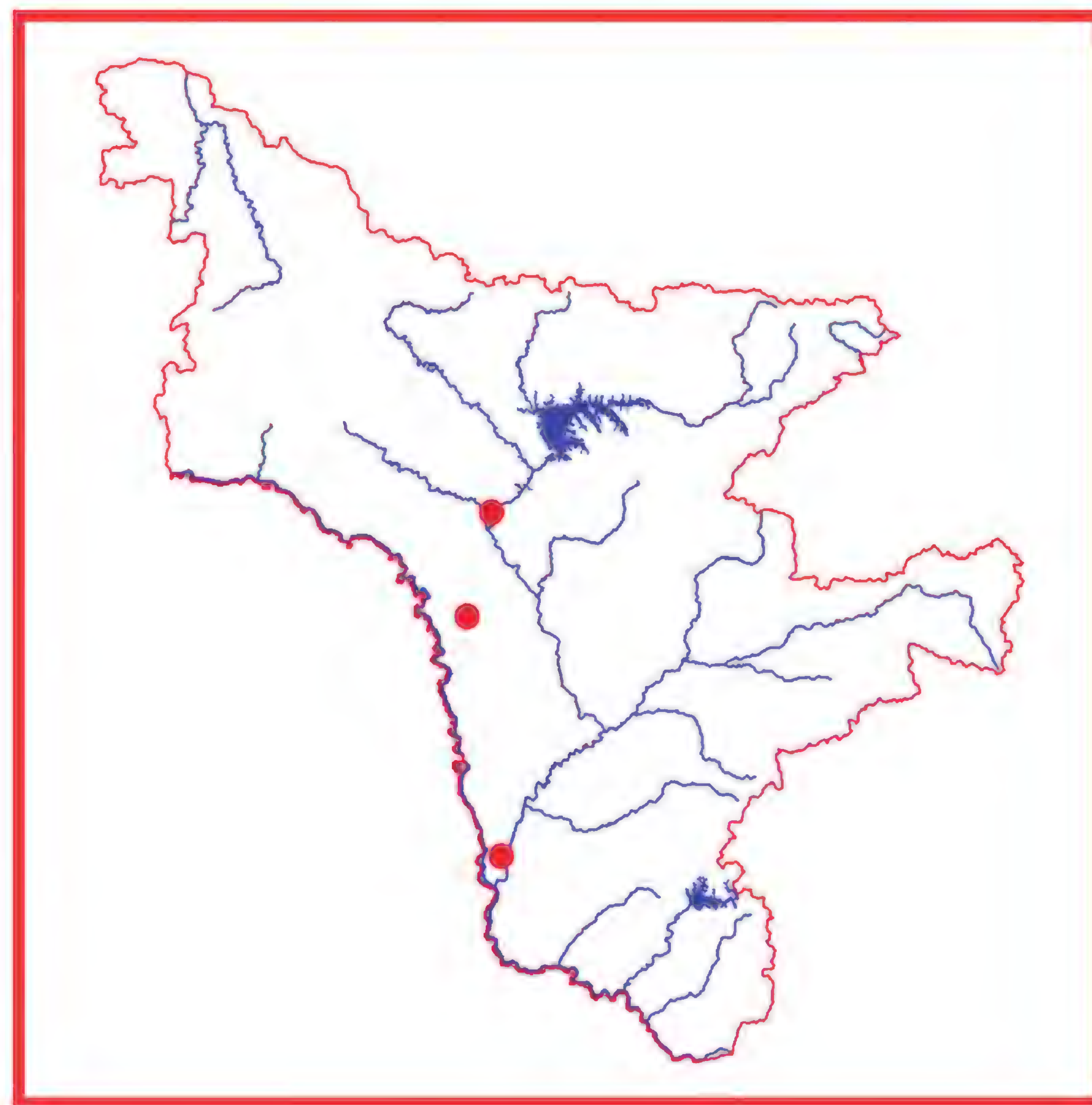
Семейство Ганодермовые
Ganodermataceae

Трутовик лакированный
Ganoderma lucidum (Fr.) P. Karst.

Категория и статус. 2 а. Уязвимый вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний

Распространение. В Амурской области – Зейский (Зейский заповедник, с. Овсянка) и Магдагачинский районы (ст. Тыгда), окрестности Благовещенска (урочище «Мухинка») (1). В России встречается на Дальнем Востоке: Приморский, Хабаровский края, ЕАО, Сахалин, о. Кунашир, о. Итуруп, Камчатка; в Европейской части, на Урале, Кавказе. Общее распространение – на всех континентах, космополит (2, 3).





Краткая характеристика. Плодовое тело в виде шляпки и ножки. Шляпка 3-10 см в поперечнике, 1-3 см толщины, округлая, веерообразная, или почковидная, слегка морщинистая, покрыта блестящей, как бы лакированной, рыжеватой, затем рыжевато-пурпуровой, темно-красной до каштаново-бурой или почти черной коркой. Край острый, иногда волнистый или слегка загнут вниз, беловатый, желтоватый до рыжеватого цвета. Ножка до 10 см длины и 5 см ширины, иногда короткая, эксцентрическая, реже почти боковая, иногда почти вертикальная, покрыта такой же коркой, как и шляпка. Трубочки удлиненные, светло-рыжеватые, или темнее. Поры 0,15-0,25 мм в

диам., округлые. Нижняя поверхность шляпки беловатая, кремовая, затем становится коричневой, при надавливании темнеющая. Ткань губчато-пробковая, твердеющая, светло-рыжеватая. Споровый порошок бледно-желтый. Споры 7-13 x 6-8 мкм, яйцевидные или почти овальные, усеченные у вершины, бородавчатые (3).

Особенности экологии и фитоценологии. Плодовые тела однолетние. Гриб развивается на древесине лиственных, реже – хвойных пород, в лиственных, смешанных и хвойных лесах в июле-августе, небольшими группами и единично. В Амурской области вид отмечен в таежных лесах Зейского района на лиственнице, а также в хвойно-широколиственных лесах на дубе.

Лимитирующие факторы. Антропогенная нагрузка на лесные экосистемы, пожары. Возможно, неблагоприятные климатические условия.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Благовещенского заказника. Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации и многие региональные Красные книги. Гриб сохраняется в чистой культуре в коллекциях многих стран мира, а также в России.

Необходимые меры охраны. Выявление местообитаний вида, их охрана и мониторинг.

Возможности культивирования. Разводится искусственно в промышленных масштабах во многих странах Юго-Восточной Азии и используется в качестве лекарственного сырья. (4, 5).

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Любарский, Васильева, 1975; 3. Бондарцева, 1998; 4. Булах, 2001; 5. Ying et al., 1987.

Составитель. Н.А. Кочунова.

Семейство Гомфовые
Gomphaceae

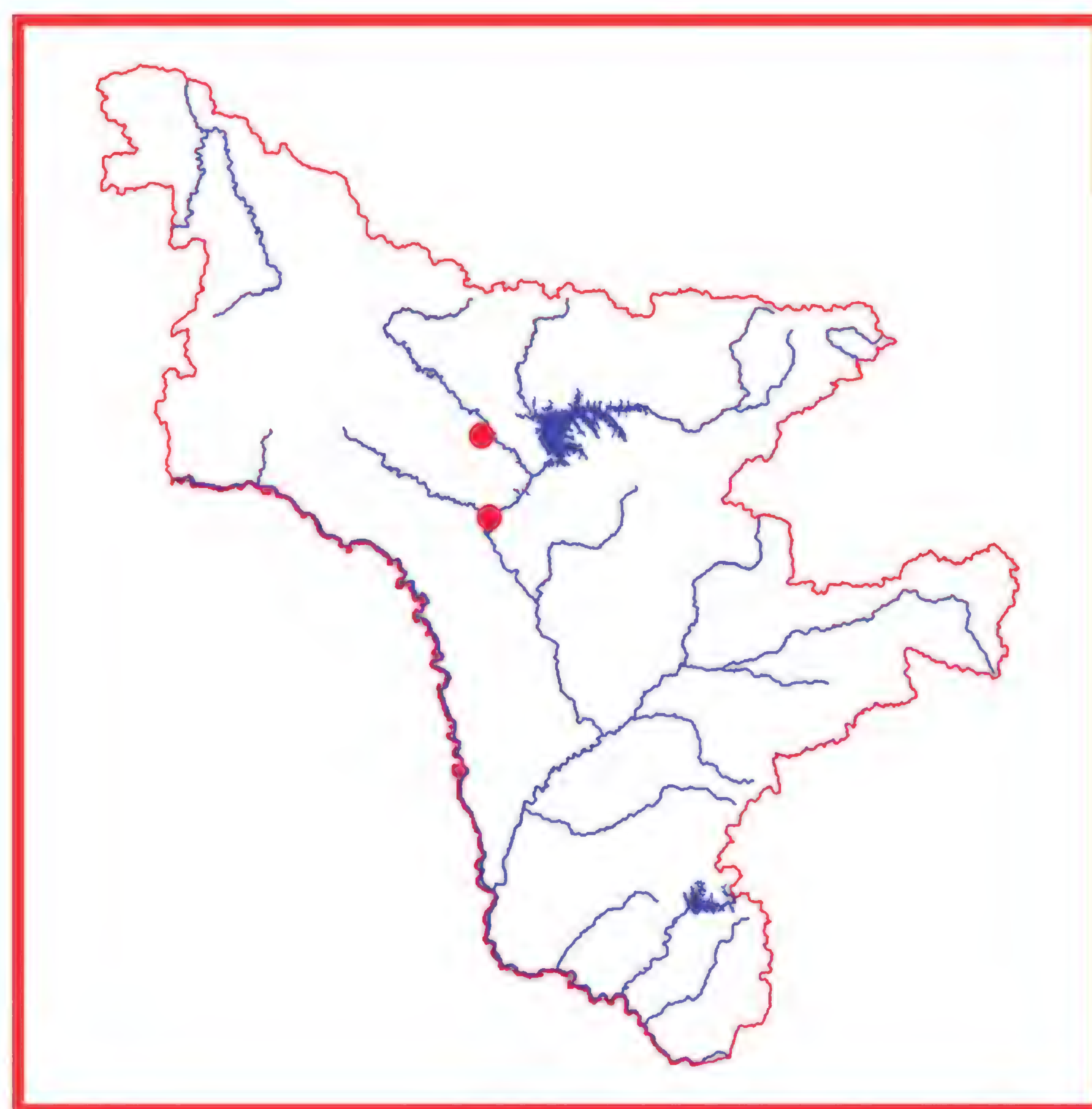
Гомфус булавовидный, свиное ухо
Gomphus clavatus (Pers.) Gray

Категория и статус. 3 г. Редкий вид на границе ареала.

Распространение. В Амурской области обнаружен в Зейском заповеднике и в окрестностях с. Овсянка Зейского района в березово-лиственничных лесах (1, 2). Общее распространение – тихоокеанское побережье Северной Америки.

Краткая характеристика. Плодовые тела 2,5-10 см шириной и до 15 см высотой. Шляпка конусообразная, срезанная, постепенно нисходящая в короткую ножку, с волнистым краем. В молодом состоянии фиолетовая, позже буро-красная с переходом в оливково-желтую. Нижняя поверхность шляпки с разветвленными жилками, напоминающими пластинки, лилового цвета, в зрелости присыпанными желтоватым, охряным до оливкового цвета споровым порошком. Споры бородавчатые, эллипсоидные 10-15 x 4-7 мкм. Мякоть белая до розоватой, сладковатая. Съедобен.





Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает с августа до октября в горных лесах на известковой почве, одиночно, чаще скученно или образует «ведьмины кольца», насчитывающие до 40 плодовых тел.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется в Зейском заповеднике.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, их охрана и мониторинг. Сохранение естественных местообитаний.

Источники информации. 1. Булах Е.М., Говорова О.К., Таранина Н.А., 2003; 2. Данные составителя.

Составитель. Н.А. Кочунова.

Семейство Аурискальпиевые
Auriscalpiaceae

Аурискальпиум обыкновенный
Auriscalpium vulgare Gray

Категория и статус. 2 а. Уязвимый вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.



Распространение. В Амурской области вид отмечен в Хинганский заповедник, Зейский заповедник, Магдагачинский район (ст. Тыгда), окрестности г. Благовещенска (1, 2, 3, 4). В России – Европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. Общее распространение – Европа, Северная Америка, Средяя и Восточная Азия.

Краткая характеристика. Плодовые тела состоят из шляпки и ножки. Шляпка 1-2 см в диаметре, полукруглая или почковидная, чаще эксцентрическая или боковая, тонкая, выпуклая, иногда с бугорком, с опущенным или нависающим краем, жестко-ворсистая, с торчащими волосками по всей поверхности, с мохнатым ворсистым краем, коричневатая, серо-коричневая, бурая, в сырую погоду черно-бурая, иногда зонально-окрашенная от красно-коричневой середины к светлому краю. Гименофор с коническими шипами правильной формы 0,1-0,3 см длиной, сначала коричнево-бурый, с образованием спор – более светлый с сероватым налетом. Споровый порошок серый. Мякоть тонкая, жесткая, резинистая, без запаха. Ножка длинная и тонкая, до 10 см длиной и 0,1-0,3 см в диаметре, ровная или изогнутая, щетинисто-войлочная, темно-бурая, обычно темнее шляпки. У основания спутанными гифами соединяется с субстратом (5).



Особенности экологии и фитоценологии. В качестве субстрата использует шишки хвойных, обычно сосны. Плодовые тела образуются с весны до глубокой осени. Встречается в хвойных и смешанных лесах.

Лимитирующие факторы. Деградация хвойных лесов в результате пожаров, а также хозяйственной деятельности человека.

Принятые меры охраны. Охраняется в Зейском и Хинганском заповедниках.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных местообитаний, поиск новых местонахождений вида, их охрана и мониторинг.

Источники информации. 1. Азбукина и др., 1998; 2. Флора и растительность …, 1981; 3. Васильева, Назарова, 1962; 4. Данные составителя; 5. Николаева, 1961.

Составитель. Н.А. Кочунова.

Семейство Герициевые
Hericiaceae

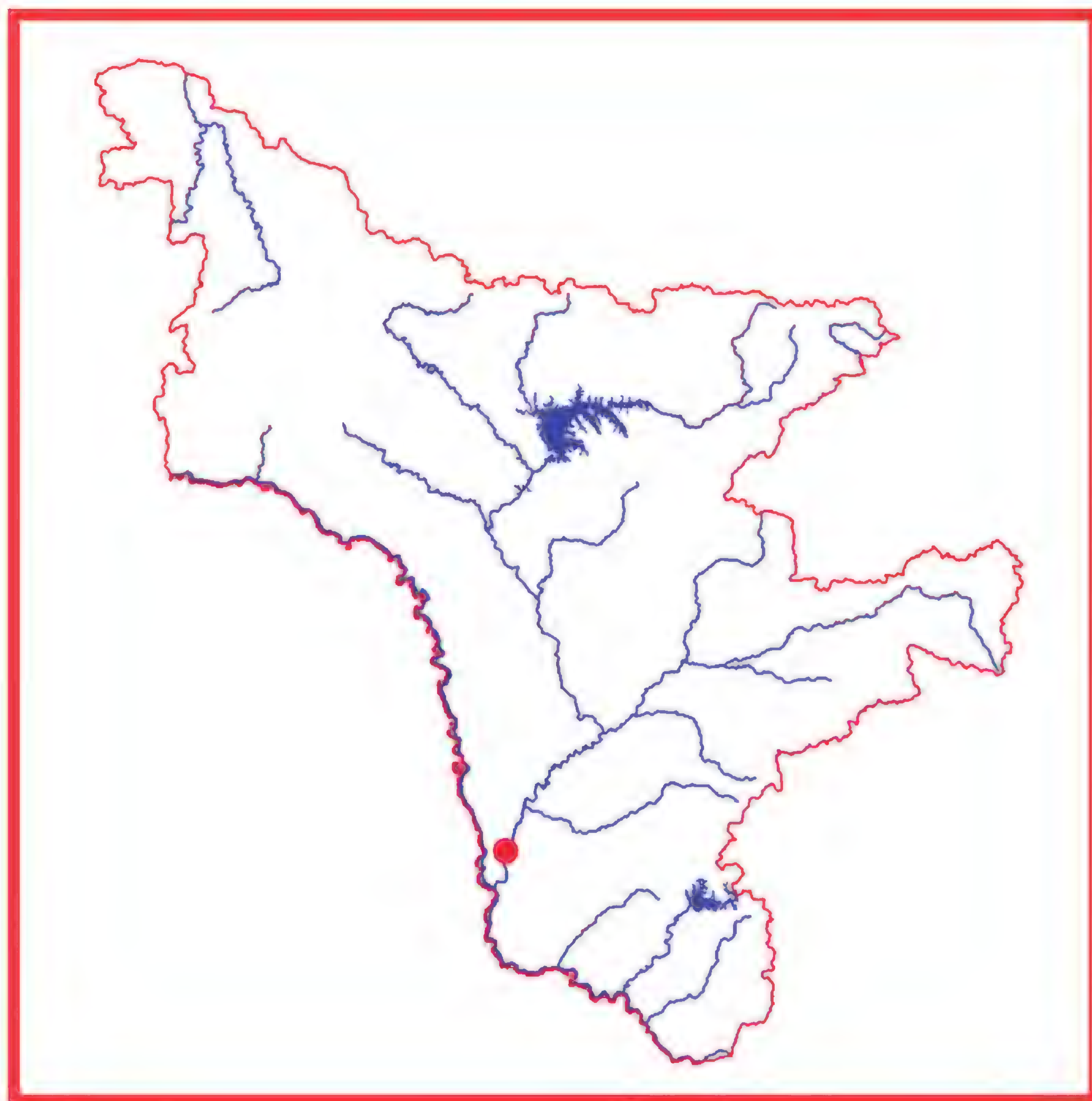
Ежовик усиковый
Hericium cirrhatum (Pers.) Nikol.
(*Creolophus cirrhatus* (Pers.) P. Karst.)

Категория и статус. 2 а. Уязвимый вид, численность которого сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.

Распространение. В Амурской области обнаружено

единственное местонахождение вида – лесное урочище «Мухинка» (1). В России – Европейская часть, Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Дальний Восток. Общее распространение: Европа, Средняя и Восточная Азия, Северная Америка.





Краткая характеристика. Плодовое тело шириной 5-15 (20) см, округлое, вееровидное, иногда в группе неправильно изогнутое, завернутое, курчавое, сидячее, приросшее боком, иногда языковидное с зауженным основанием, с тонким или округлым завернутым или опущенным краем, сверху твердое, шероховатое, с прижатыми и вросшими ворсинками, одноцветными с поверхностью, более заметными у края, светлое, белое, бледно-желтоватое, розоватое, редко желто-охряное, позднее с приподнятым рыжеватым краем. Гименофор: шиповатый, состоит из густых, мягких, длинных (около 0,5 см и более) конических белых, позднее желтоватых шипиков. Мякоть ватообразная, водянистая, желтоватая, без особого запаха (2).

Особенности экологии и фитоценологии. Обитание: с конца июня, массово с середины июля до конца сентября на мертвой древесине лиственных пород (осина), в лиственных и смешанных лесах, парках, черепитчатыми группами, редко. (На пнях Betula, реже на Populus, Salix и других лиственных деревьев.)

Лимитирующие факторы. Деградация лесов в результате пирогенной нагрузки и антропогенной деятельности.

Принятые меры охраны. Охраняется в Благовещенском заказнике.

Необходимые меры охраны. Сохранение лесных экосистем.

Источники информации. 1. Данные составителя очерка; 2. Николаева, 1961.

Составитель. Н.А. Кочунова.

Ежовик коралловидный
Hericium coralloides (Scop.) Pers.

Категория и статус. 2. Уязвимый вид с сокращающейся численностью.



Распространение. В Амурской области – Зейский район, окрестности г. Благовещенска, г. Тында, г. Сковородино, Сковородинский р-н, Селемджинский район, (1, 2, 3, 4). В России известен на Дальнем Востоке (Приморский, Хабаровский края, ЕАО, Магаданская области), в Европейской части, Кавказе, Восточной и Западной Сибири, вне России – в Европе, Северной Америке, Восточной Азии.

Краткая характеристика. Плодовое тело длиной и шириной от 20 до 40 см, коралловидно разветвленное

от самого основания; основание иногда желвакообразное, мясистое, позднее твердеющее. Ветви почти целиком покрыты шипами (чаще с нижней стороны); шипы обычно направлены вниз, до 5(9) мм длиной. Мякоть волокнистая (с возрастом становится жесткомясистой), слегка горьковатая, без выраженного запаха. Споры эллипсоидальные, гладкие или слабобородавчатые, бесцветные (в массе – белые), 3.5-5 x 2.8-4.2 мкм.



Особенности экологии и фитоценологии. Растет на валежной древесине лиственных пород, преимущественно березы и дуба, плодоносит с конца июля до конца сентября.

Лимитирующие факторы. Повышенная лесоэксплуатация и рекреация, сбор населением в пищу.

Принятые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу России (5) и многие региональные Красные книги. Охраняется в Зейском заповеднике и Благовещенском заказнике. Сохраняется в чистой культуре в коллекции Ботанического института РАН (ЛЕ БИН).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, прежде всего на охраняемых природных территориях.

Источники информации. 1. Любарский, Васильева, 1975; 2. Флора и растительность..., 1981; 3. Данные составителя очерка; 4. Личные сообщения В.М. Старченко и И.Г. Борисовой; 5. Николаева, 1961; 6. Красная книга Российской ..., 2008.

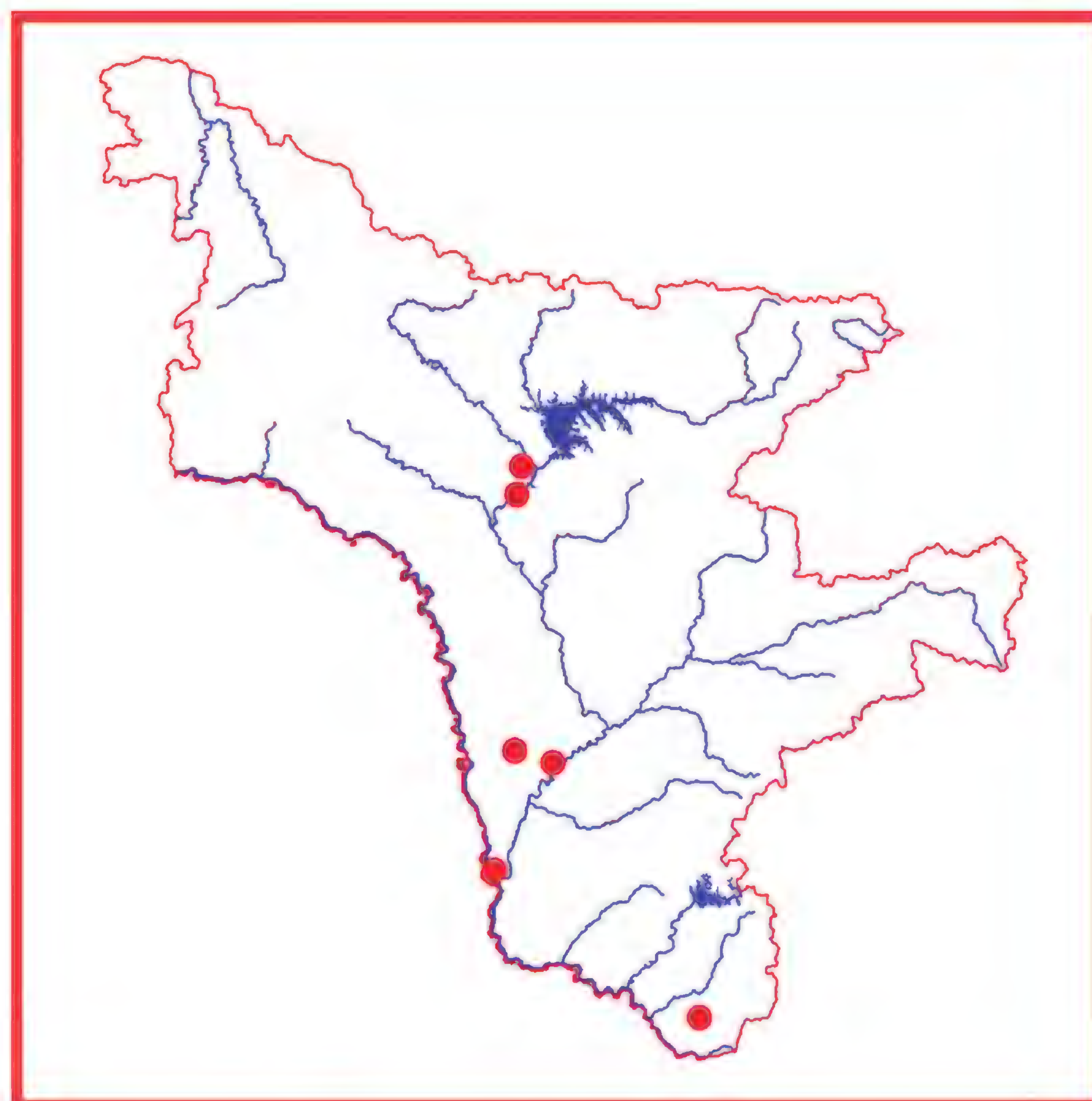
Составитель. Н.А. Кочунова.

Ежовик гребенчатый, грибная лапша
Hericium erinaceus (Bull.) Pers.

Категория и статус. 2 .Уязвимый вид с сокращающейся численностью.

Распространение. В Амурской области – Зейский и Хинганский заповедники, окрестности городов Зея и Благовещенск, Свободненский район (г. Свободный, с. Климоуцы) (1, 2, 3, 4). В России встречается на Дальнем Востоке: Приморский и Хабаровский края, ЕАО, в Европейской части, на Кавказе, Западной Сибири; вне России – в Европе, Америке и Восточной Азии (Китай, Япония) (5, 6, 7, 8).





Краткая характеристика. Плодовое тело округлое, грушевидное, нередко продольно вытянутое и латерально сжатое, до 20 см в диаметре, у места прикрепления часто суживающееся, белое, иногда с розоватым оттенком, при старении становится желто-бурым. Поверхность плодового тела покрыта шиповидными выростами. Шипы длинные, до 30 (50) мм, цилиндрические, острые, прямые или несколько изогнутые, свисающие. Споры 5-6 (7) x 4-5 (5.5) мкм,

округлые или овальные, слабо бородавчатые (5).

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на живых или мертвых стволах дуба, реже на других лиственных породах деревьев, плодоносит с июля по сентябрь.

Лимитирующие факторы. Пирогенная нагрузка на лесные экосистемы и хозяйственная деятельность человека.

Принятые меры охраны. Охраняется в Зейском и Хинганском заповедниках области. Внесен в Красные книги разных регионов.

Необходимые меры охраны. Сохранение лесных экосистем.

Возможности культивирования. Съедобен, обладает лекарственными свойствами. Возможно выращивание в культуре.

Источники информации. 1. Азбукина и др., 1998; 2. Флора и растительность..., 1981 3. Данные составителя; 4. Томилин, 1969; 5. Николаева, 1961; 6. Ying. et al., 1987.

Составитель. Н.А. Кочунова.

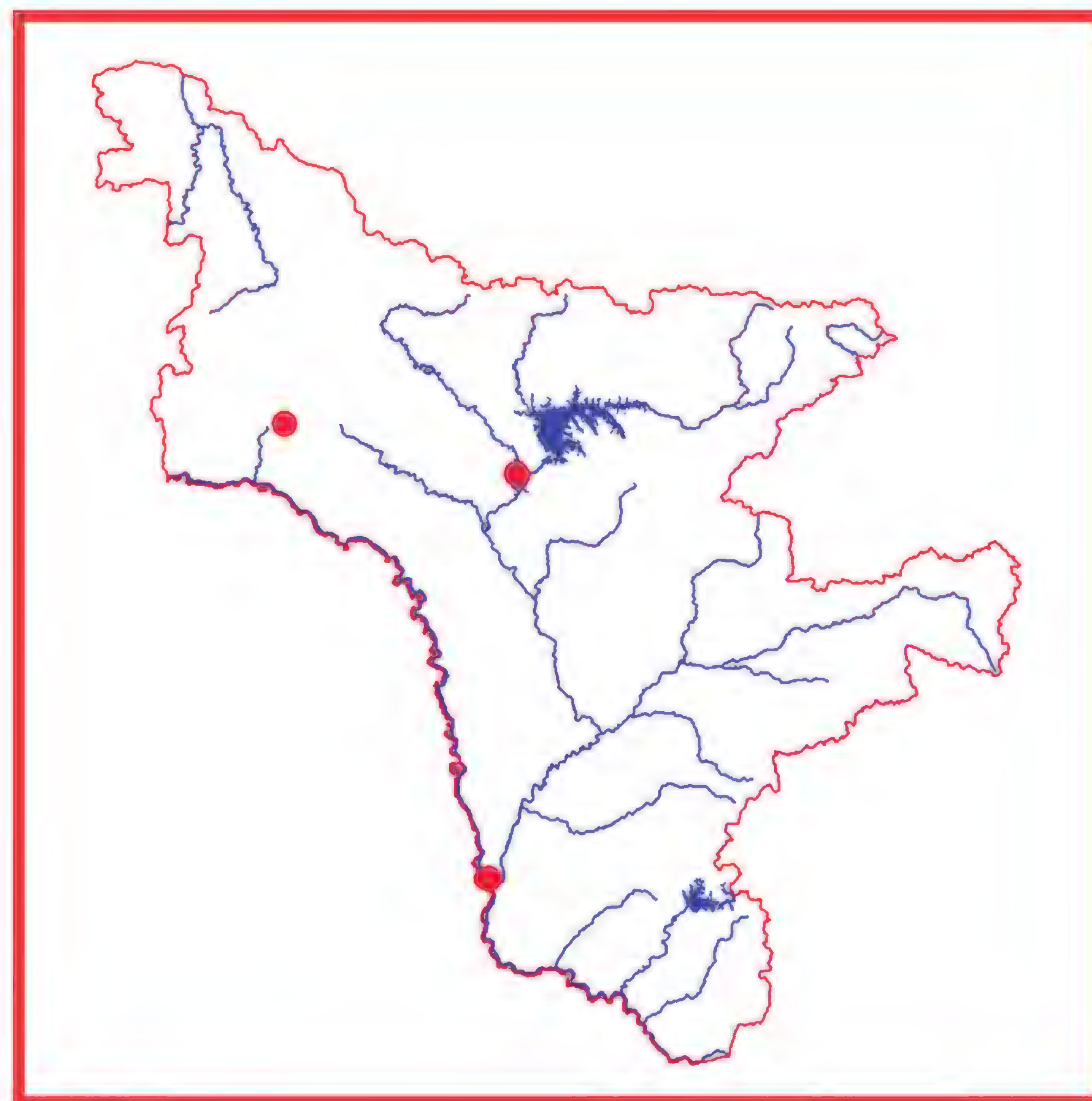
Семейство Гименохетовые
Hymenochaetaceae

Чага, инонотус скошенный
Inonotus obliquus (Ach. ex Pers.) Pilát

Категория и статус. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций.



Распространение. По Амурской области – Сковородинский район (Сковородино), Зейский район (Зейский заповедник), окрестности г. Благовещенска (1, 2, 3). Встречается повсеместно в берёзовых лесах России, восточной Европы, Кореи, на севере США, в горах Северной Каролины. Ареал вида не выходит за границы ареала берёзы, обрываясь в зоне перехода от тайги к лесостепи.



Краткая характеристика. На Дальнем Востоке распространена бесплодная форма этого гриба – чага, которая развивается в форме желвакообразных, растреснутых наростов черного цвета с неправильными очертаниями, диаметром до 40 см, толщиной до 10—15 см и массой до 5 кг. Изнутри окраска тёмно-коричневая (вследствие пигментации гиф), ближе к древесине переходит в рыже-бурую. Нарост пронизан белыми прожилками, состоящими из бесцветных гиф. После отмирания дерева на противоположной стороне ствола появляется собственно плодовое тело гриба. Оно развивается под корой, причём гифы распространяются на 0,5-1 м по длине ствола. По мере созревания спор образуются гребневидные выросты – так называемые «упорные пластинки», которые прорывают кору дерева, обнажая буро-коричневый гименофор. Споры толстостенные, с одной или несколькими каплями масла внутри, сначала бесцветные, затем приобретают бледно-рыжеватую окраску. Ткань гриба плотная, твердая. Запах отсутствует, вкус горьковатый.

Особенности экологии и фитоценологии. Развивается как факультативный паразит на стволах старовозрастных деревьев березы (чаще березы плосколистной) преимущественно на севере области. Рост чаги может продолжаться 10 -15 лет.

Лимитирующие факторы. Уничтожение староваоз-

растных березовых лесов в результате хозяйственной деятельности человека, а также пожаров. Сбор грибов населением, что приводит к уничтожению подходящего для развития чаги субстрата.

Принятые меры охраны. Охраняется в Зейском заповеднике.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, их охрана и мониторинг. Сохранение лесных экосистем. Строгая регламентация (лицензирование) заготовок на лекарственное сырье.

Источники информации. 1. Любарский, Васильева, 1975; 2. Флора и растительность..., 1981; 3. Данные составителя очерка.

Составитель. Н.А. Кочунова.

Семейство Кориолюсовые
Albatrellaceae

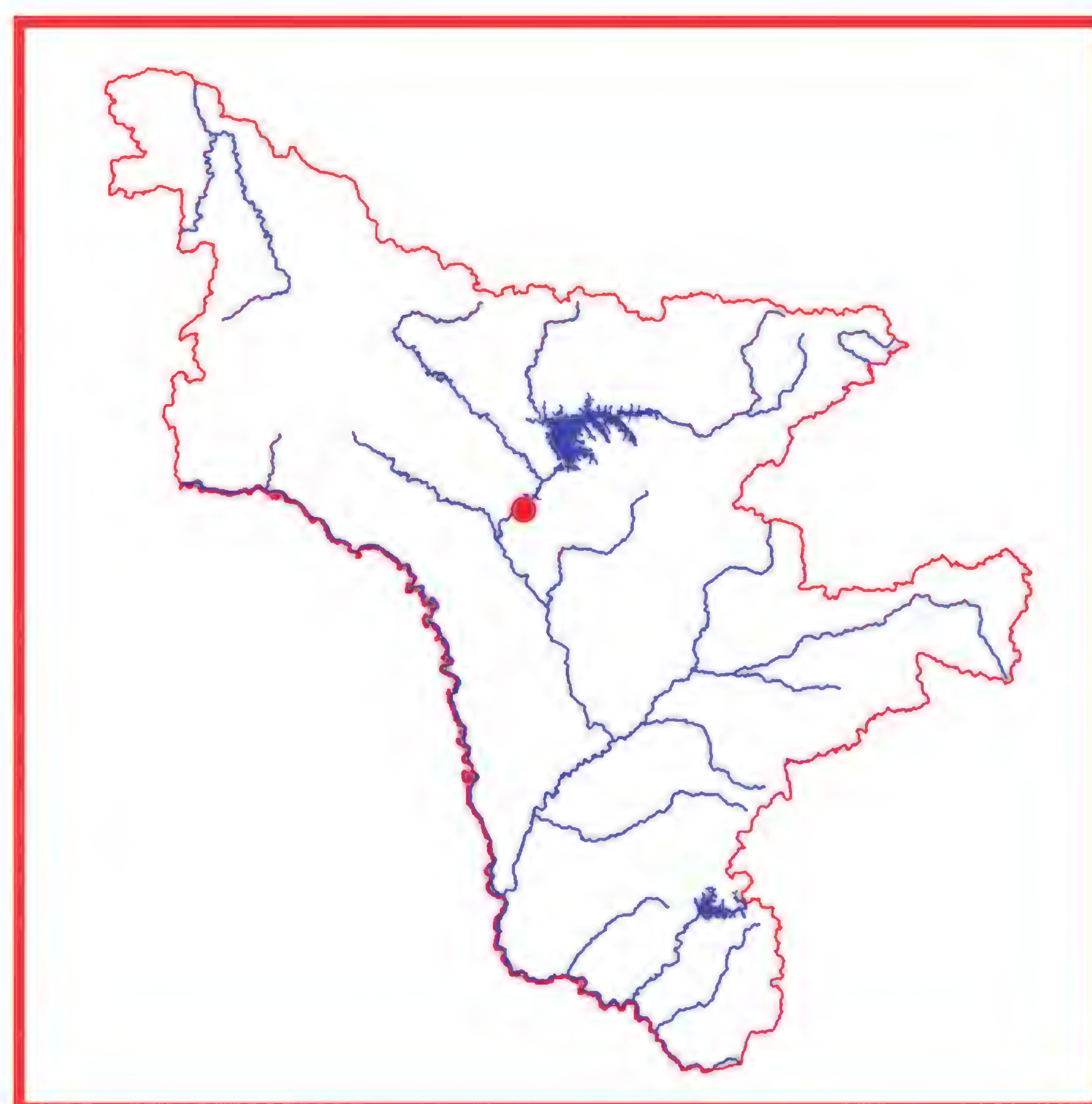
Грифола курчавая, гриб-баран
Grifola frondosa (Dicks.) Gray

Категория и статус. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Единственное местонахождение вида в Амурской области известно лишь по литературным данным (1, 2) и не подтверждено сборами автора очерка.



Распространение. В Амурской области – окрестности г. Зея (1). В России известен на Дальнем Востоке (Приморский и Хабаровский края, Магаданская обл.), в Европейской части (Республика Чувашская и Марий Эл, Краснодарский и Ставропольский края), Вост. Сибири (Бурят., Иркутск. обл.); вне России – в Азии (Китай, Корея, Япония), на Кавказе (Грузия), в Восточной Европе (Прибалтика, Украина, Белоруссия), Западной Европе, Северной Америке и Австралии.

Краткая характеристика. Плодовые тела однолетние, более или менее шаровидные, очень крупные, 10-40 и более см в диаметре, состоят из повторно ветвящихся белого цвета ножек, сливающихся в общее основание и переходящих на концах в плоские шляпки. Шляпки 4-10 х 0,5-1 см , многочисленные, мясисто-кожистые, полукруглые, языковидные, клиновидниообразно суженные в ножку, вначале серовато-бурые, затем становятся желтовато-серыми. Поверхность шляпок радиально морщинистая, шероховатая, с налетом или пушком, Трубочки 2-4 мм длиной, низбегающие, белые, поры, до 0,5 мм в диаметре, округлые, края у молодых гладкие, у зрелых – зубчатые. Мякоть волокнисто-мясистая, белая, с приятным запахом, у сухих образцов напоминающий запах сливочного масла, у молодых образцов вкус пресный, у зрелых – слегка горьковатый. Споры 5-7 х 3,5-5 мкм, гладкие, бесцветные, широко эллипсоидальные, у основания коротко и косо заостренные.



Особенности экологии и фитоценологии. Поселяется на корнях и стволах старых стволов лиственных деревьев, преимущественно дуба, а также березы, клена и некоторых других, конце лета и осенью, единично. Гриб вызывает белую сердцевидную гниль стволов.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, пожары, рекреация.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу РФ (3) и многие региональные Красные книги

Необходимые меры охраны. Поиск местонахождений вида в области, их охрана и мониторинг. Сохранение лесных экосистем. Поддержание и сохранение в чистой культуре.

Возможности культивирования. Гриб съедобен и обладает лекарственными свойствами, поддерживается в чистой культуре в коллекциях России и за рубежом (4). Выращивается в промышленном масштабе для медицинских и пищевых целей (5).

Источники информации. 1. Любарский, Васильева,

1975; 2. Бондарцева, 1998; 3. Красная книга..., 1988; 4. Ying. et al., 1987; 5. Staimets et Chilton, 1983.
Составитель. Н.А. Кочунова.

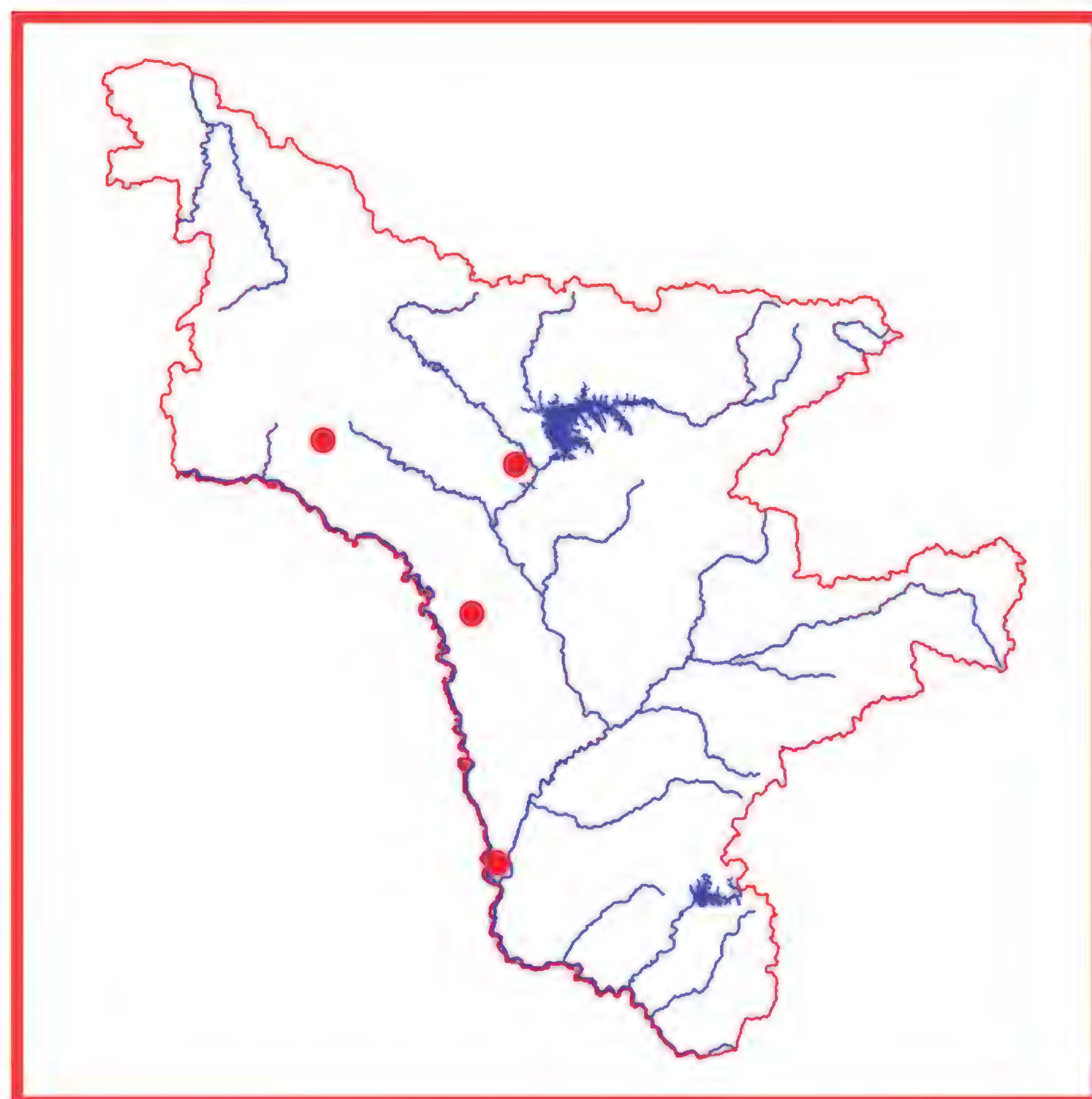
Семейство Пориевые
Poriaceae

Лиственничная губка, фомитопсис лекарственный
Laricifomes officinalis (Vill.) Kotl. et Pouzar
(*Fomitopsis officinalis* (Vil.:Fr) Bondartsev et Singer)

Категория и статус. 2 – уязвимый вид с сокращающейся численностью.



Распространение. По Амурской области – Зейский заповедник, Магдагачинский район (Сиваки), Сковородинский район (Большой Невер), Благовещенский район. (1, 2, 3). В России – Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. Общее распространение – Голарктика (Европа, Северная Америка).
Краткая характеристика. Плодовые тела многолетние, сидячие, одиночные, в виде копытообразных, реже продолговатых цилиндрических шляпок до 25 см в диаметре и 10 см толщиной. Поверхность плодового тела концентрически-бороздчатая, шероховатая, с возрастом растрескиваются, с бледными, беловатыми, желтыми и коричнево-бурыми зонами. Край тупой, закругленный, одного цвета с верхней поверхностью. Ткань белая, мягкая в свежем состоянии, позднее твердеющая и крошащаяся, горькая на вкус, с мучным запахом. Трубчатый слой одного цвета с тканью, неясно слоистый. Поверхность пор белая либо грязновато-белая, поры округлые или угловатые, 3-5 шт. на 1 мм (4).
Особенности экологии и фитоценологии. Факультативный паразит на стволах лиственницы, реже – сосны, в хвойных старовозрастных лесах, преимущественно в северных районах области. Вызывает бурую стволовую гниль.



Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных лиственничных лесов, сбор плодовых тел населением.
Принятые меры охраны. Охраняется в Зейском заповеднике. Вид внесен в Красную книгу РФ (5) и многие региональные Красные книги.
Необходимые меры охраны. Выявление местообитаний вида, их охрана и мониторинг, запрет сбора плодовых тел, сохранение участков старовозрастных лиственничных лесов.
Источники информации. 1. Флора и растительность..., 1981; 2. Любарский, Васильева, 1975; 3. Данные составителя очерка; 4. Бондарцева, 1998; 5. Красная книга..., 1988.
Составитель. Н.А. Кочунова.

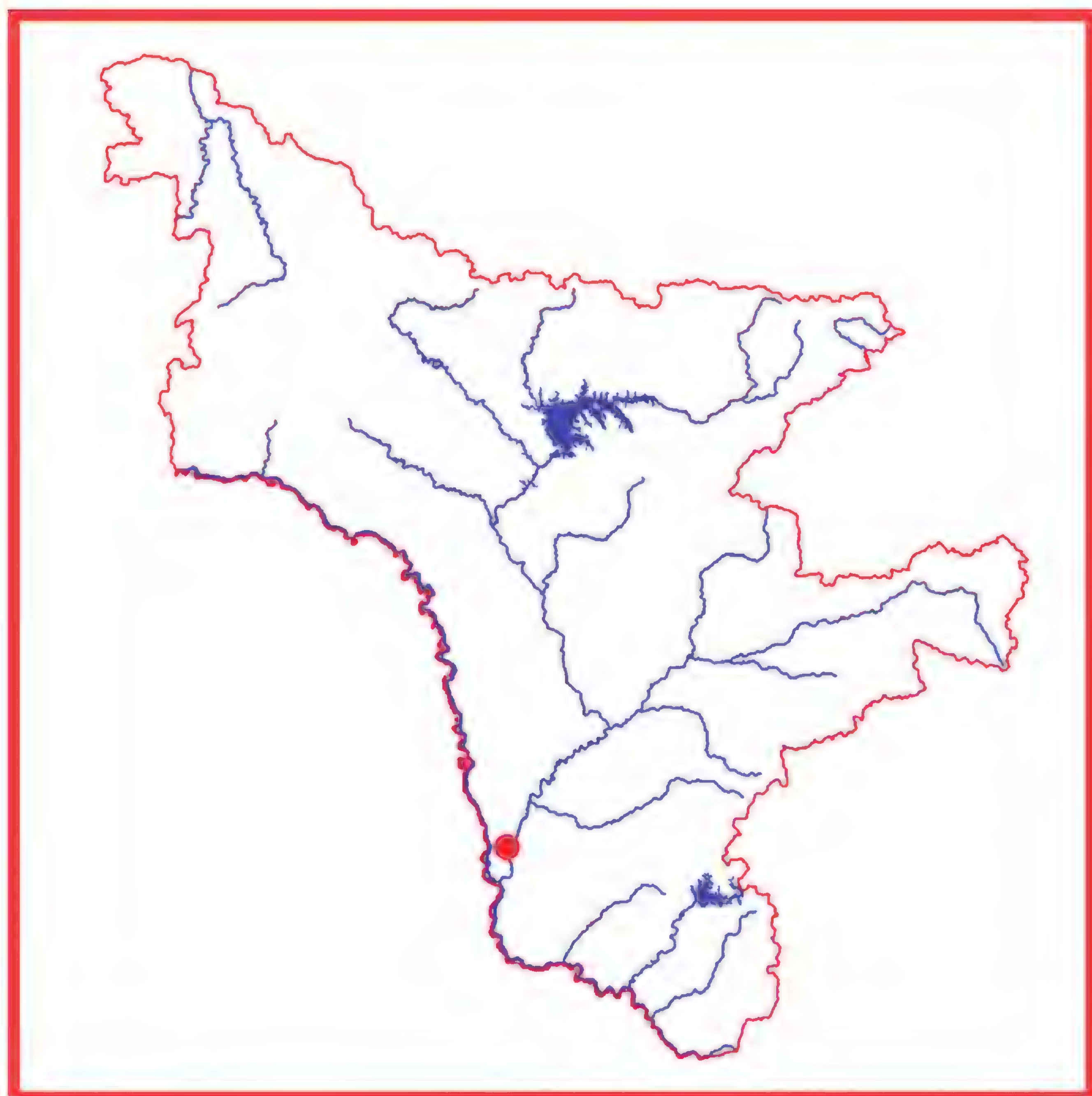
Семейство Лентиновые
Lentinaceae

Вешенка дубовая, плевротус дубовый
Pleurotus dryinus (Pers.) P. Kumm.

Категория и статус. 3 – редкий вид. Реликт неморальной микофлоры.
Распространение. В области известно лишь одно местонахождение: в окрестностях г. Благовещенска – лесное урочище «Мухинка» (1). В России – повсеместно. Обычен в Европе, Северной Африке, Средней и Юго-Восточной Азии, Северной Америке, также встречается в Австралии.
Краткая характеристика. Шляпка 5-15 см в диаме-

тре, белая ли кремовая, сухая, с темными волокнистыми чешуйками, завернутыми краями и с белыми лоскутками покрывала по краю. Пластинки белые затем желтеющие, с анастомозами, далеко низбегающие на ножку, до 1 см ширины. Ножка белая, плотная, эксцентрическая, иногда с остатками быстро опадающего покрывала, до 5 см длины и до 3 см толщины. Мякоть белая, сочная, с приятным грибным запахом. Споровый порошок белый. Споры 10-13 x 3-4 мкм, цилиндрические, гиалиновые (2, 3).





Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает , в широколиственные лесах в июле – сентябре на валеже и живых стволах дуба, ильма, тополя, изредка на других породах.

Лимитирующие факторы. Уничтожение широколиственных лесов. Возможно температурный фактор.

Принятые меры охраны. Охраняется в Благовещенском заказнике.

Необходимые меры охраны. Уточнение ареала вида, выявление новых местонахождений и их мониторинг, сохранение естественных местообитаний.

Источники информации. 1. Таранина, 2005. 2. Васильева, 1973; 3. Федоров, 1994.

Составитель. Н.А. Кочунова.

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Криптопорус вольвоносный, покрытопоровый трутовик
Cryptoporus volvatus (Peck) Shear

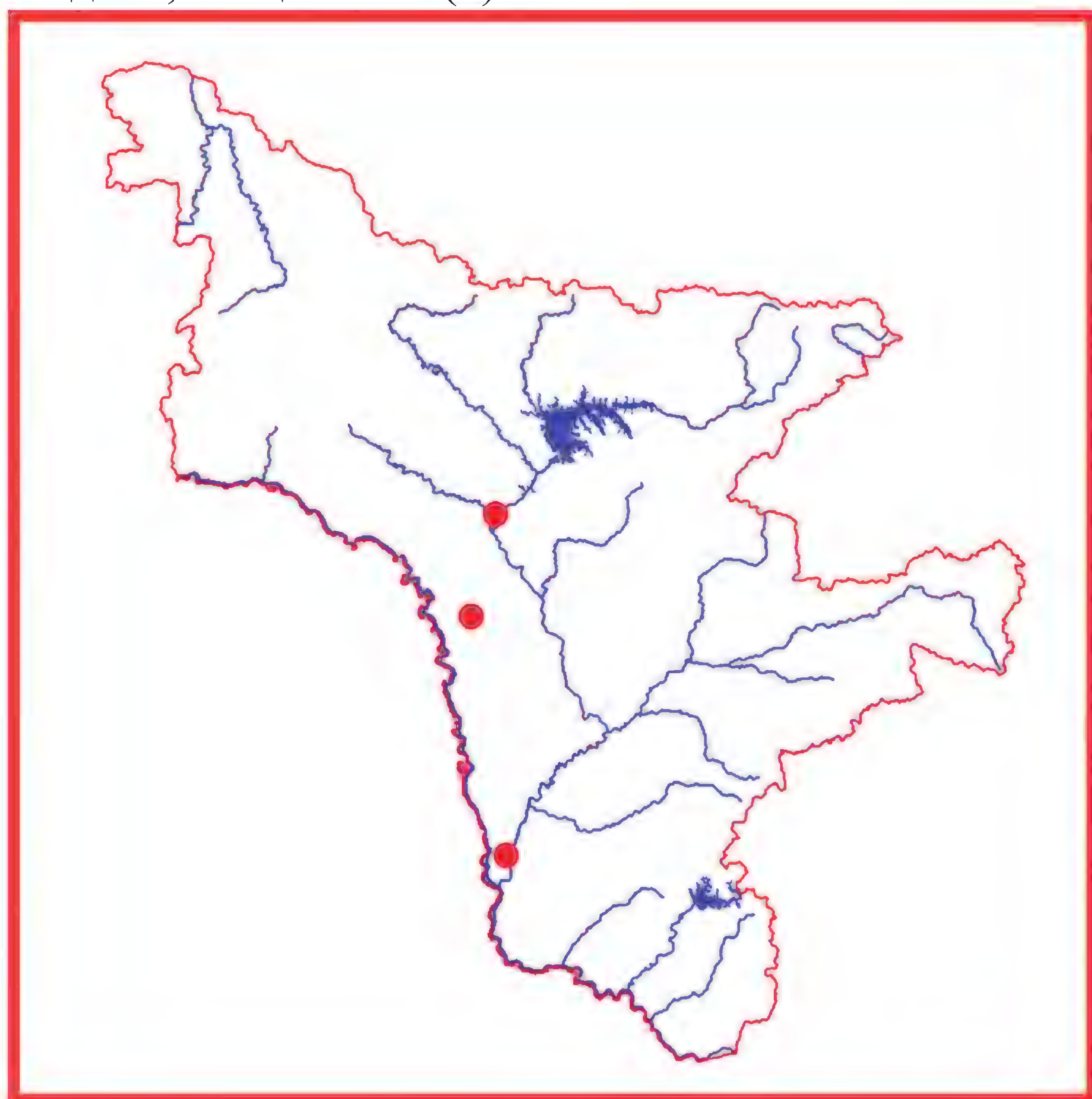
Категория и статус. 3 г. Редкий вид на западном пределе распространения. Реликтовый вид, процветающий в кедрово-широколиственных лесах (1).



Распространение. В Амурской области встречается единично.в Зейском (с. Овсянка), Магдагачинском (п. Сиваки) р-нах, а также на юге (лесное урочище «Мухинка» (1, 2). В России известен только на территории Дальнего Востока (Приморский и Хабаровский края, юг о. Сахалин). Общее распространение – Восточная Азия (Япония, Китай, Корея) и Северная Америка (3).

Краткая характеристика. Плодовые тела в виде небольших до 1-5 см в поперечнике и 1-3 см толщиной, сплюснутых снизу шариков, с зачаточной боковой ножкой, мясистой консистенцией в свежем виде и пробковатой – в сухом. Верхняя поверхность блестящая, со смолистыми выделениями, постепенно становится матовой, бледно-желтая до светло-коричневой. Край закругленный, блестящий, коричнево-желтый или светло-коричневый, непосредственно переходящий в пленку, прикрывающую поры, 0,7-1 мм тол-

щиной, напоминающую замшу, матовую, бледно-желтого цвета, при созревании разрывающуюся округлым отверстием у основания плодового тела. Трубочки 2-5 мм дл., серовато-желтые. Поры 0,25 мм шириной, округлые. Поверхность трубчатого слоя серовато-белая, серовато-желтая до буровато серой. Мякоть мясистой консистенции, бледно-желтая, почти белая. Споровый порошок телесного цвета. Споры 8-13 x 5 мкм, продолговато-эллипсоидальные, гладкие, бесцветные (1).



Особенности экологии и фитоценологии. Однолетний трутовик, развивается преимущественно на сухостойных и валежных стволах сосны, кедра корейского, реже ели аянской и лиственницы, небольшими группами, большими колониями или одиночно;
в сосняках и хвойно-широколиственных лесах

Лимитирующие факторы. Вырубка хвойных лесов, пожары, приводящие к уничтожению древостоев.

Принятые меры охраны. В Амурской области охраняется в Благовещенском заказнике. Вид включен в Красные книги Сахалинской области и Приморского края (4, 5).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, сохранение естественных местообитаний.

Источники информации. 1. Любарский, Васильева, 1975; 2. Данные составителя; 3. Бондарцева, 1998; 4. Красная книга Сахалинской области, 2005; 5. Красная книга Приморского края, 2008.

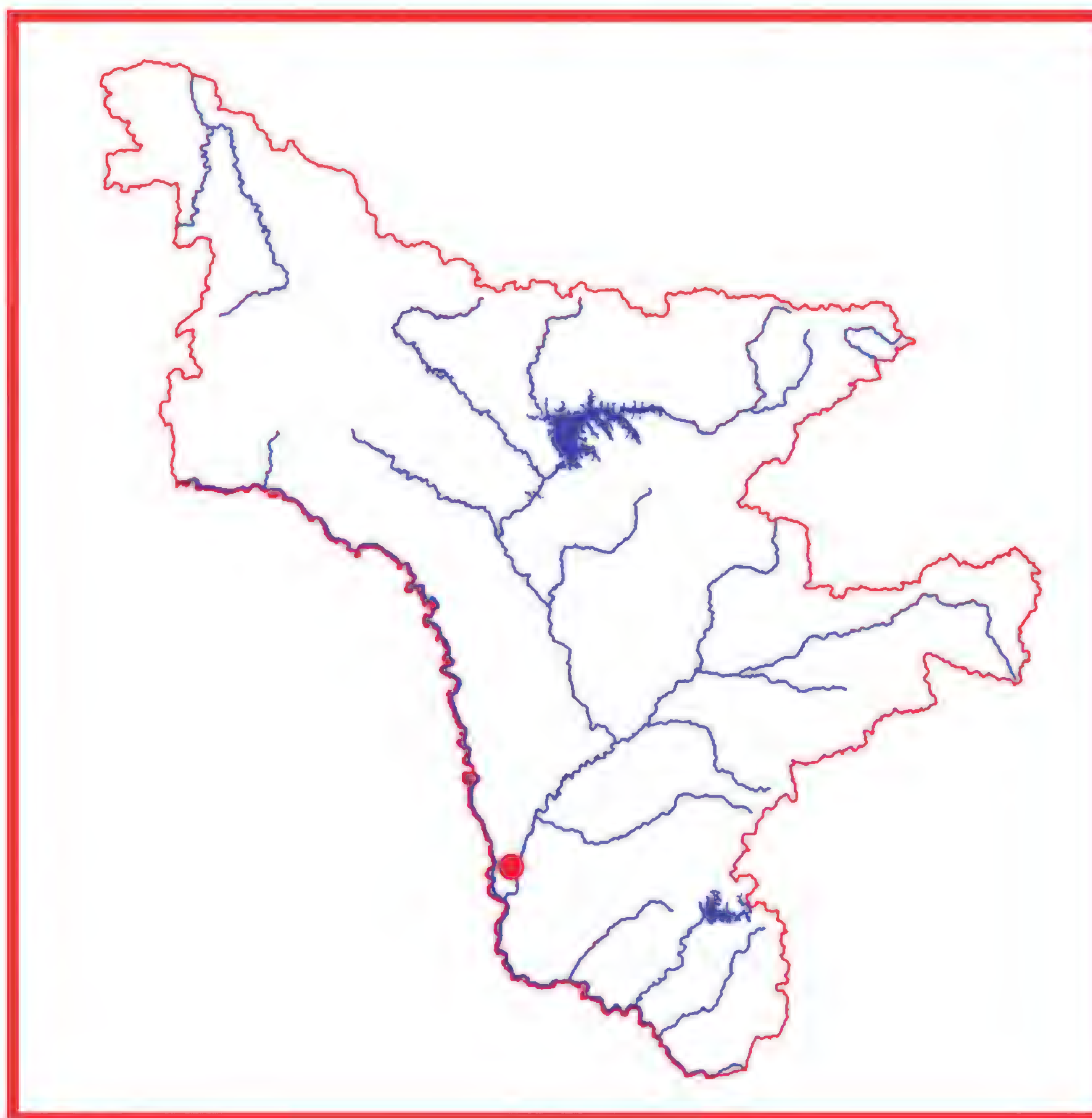
Составитель. Н.А. Кочунова.

Семейство Плютеевые
Pluteaceae

Вольвариелла приподнимающаяся
Volvariella surrecta (Knapp) Singer

Категория и статус. 4. Вид с неопределенным статусом (о настоящем состоянии данного таксона нет достаточных сведений).





Распространение. В России известно единственное местонахождение вида из Амурской области – лесное урочище «Мухинка» (1). Общее распространение – Европа: Австрия, Великобритания, Швеция, Франция, Дания, Италия, Нидерланды, Швейцария, Германия, Венгрия, Польша, Украина; Северная Америка: США, Канада; Северная Африка.

Краткая характеристика. Шляпка 3-8 см в диаметре, тонкомясистая, сначала колокольчатая, позже распростертая, с бугорком, белая или беловатая, в центре кремовая, с возрастом слегка коричневеет, к

краю радиально-волокнистая, мелко войлочная, сухая. Пластинки беловатые, затем розоватые, тонкие, расширенные в середине, частые. Споры 5-7 х 3-4 мкм, розовые, эллипсоидные, яйцевидные, гладкие. Ножка 4-9 х 0,4-1,2 см, центральная, цилиндрическая, ровная, иногда в центре слегка изогнутая, расширяющаяся к основанию, белая, мелковойлочная, с яйцевидной, свободной, с 2-3 лопастями, белой вольвой. Мякоть белая, при автооксидации не изменяется, без особого запаха, с приятным вкусом (2). Пищевого значения не имеет из-за мелких размеров плодовых тел.

Особенности экологии и фитоценологии. Поселяется на шляпках некоторых видов семейства Рядовковые – Tricholomataceae (виды родов Clitocybe, Tricholoma, Lepista) в тех фитоценозах, где имеется подходящий субстрат.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, причиной редкой встречаемости является узкая субстратная специализация.

Принятые меры охраны. Охраняется в Благовещенском заказнике.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида. Создание микологических микрозаказников.

Источники информации. 1. Таранина, 2005; 2. Вассер, 1992.

Составитель. Н.А. Кочунова.

Вольвариелла вольвовая
Volvariella volvacea (Bull.) Singer

Категория и статус. 3 – редкий вид.

Распространение. В области – окрестности, а также территория г. Благовещенска (1). В России – Дальний Восток (Приморский край) (2). Общее распространение – Европа, Азия (широко распространен), Африка, Сев. Америка.

Краткая характеристика. Шляпка 4-12 см в диаметре, толстомясистая, сначала колокольчатая, потом полураспростертая, в центре притупленная, пепельно-серая, беловатая, в центре буроватая, потом выцветающая, почти белая, с черными прижатыми волокнами, сухая. Пластинки беловатые, затем розовые, тонкие, расширенные в середине, частые. Споровый порошок грязно-розовый. Споры 6-9,5 х 4-7 мкм, розовые, эллипсоидные, яйцевидно-эллипсоидные, гладкие. Ножка 3-9 х 0,5-1,5 см, центральная, цилиндрическая, ровная, иногда изогнутая, выполненная, вздутая в основании в клубень до 5 см в диаметре, белая, войлочная, волосистая, позже гладкая с объемистой, широкой, яйцевидной, войлочно-перепончатой, пушистой, свободной, беловато-охристой, по краю темной вольвой. Мякоть белая, рыхлая, без особого запаха и вкуса (3).

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на почве в садах, на навозных кучах часто среди корья и перегноя, на гнилушках, изредка в хвойных и смешанных лесах. Плодоношение группами или одиночно летом и осенью.





Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Внесен в Перечень объектов природы, подлежащих охране в Амурской области (по состоянию на 1 июня 2008 г.).

Необходимые меры охраны. Поиск в области но-

вых местонахождений вида, создание микологических микрозаказников.

Возможности культивирования. Съедобный вид, обладающий лекарственными свойствами (4). Разводится искусственно в промышленных масштабах во многих странах Юго-Восточной Азии.

Источники информации. 1. Данные составителя; 2. Данные Регионального гербария Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA); 3. Вассер, 1992; 4. Ying et al., 1987.

Составитель. Н.А. Кочунова.

Семейство Трихоломовые, Рядовковые
Tricholomataceae

Липовик, ольховик
Panellus serotinus (Schrad.) Kühner

Категория и статус. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций.



Распространение. По Амурской области – ст. Тыгда, окрестности г. Благовещенска (лесное урочище «Мухинка») (1, 2, 3, 4). В России – в европейской части, на Кавказе, в Средней Азии, в Сибири, Дальнем Востоке. Общее распространение – Европа, Восточная Азия, Северная Америка

Краткая характеристика. Шляпка однобокая, часто вытянутая, языковидная, 10-15 см, серая, серобурая, позднее грязно-охристого цвета. Поверхность шляпки сухая, гладкая, часто с мучнистым налетом. Мякоть белая, рыхлая, со студенистой прослойкой, без особого запаха. Пластинки нисходящие, сначала белые, кремовые, с возрастом грязно-серовато-бурые до 1,1 см толщины. Споровый порошок чисто-белый или светло-фиолетовый. Споры 4,5-5 х 2-2,5 мкм, цилиндрические, согнутые. Ножка боковая, бледноохристая, до 2,5 см длины, 3-4 см толщины, плотная, более или менее опушенная. Иногда ножка отсутствует (5).

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на пнях и стволах ильма, клена, осины, тополя, липы группами, часто срастаясь ножками. В сентябре – октябре.



Лимитирующие факторы. Деградация в области широколиственных лесов в результате антропогенной деятельности.

Принятые меры охраны. Охраняется в Благовещенском заказнике.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида и их мониторинг. Сохранение лесных экосистем. Рекомендуется сохранение в чистой культуре.

Источники информации. 1. Любарский, Васильева, 1975; 2. Назарова, Васильева, 1974; 3. Васильева, 1978 г.; 4. Данные составителя очерка; 5. Васильева, 1973.

Составитель. Н.А. Кочунова.

Рядовка вонючая (рядовка буковая)
Tricholoma sciodes (Pers.) C. Martin

Категория и статус. 4. Вид с неопределенным статусом (о настоящем состоянии данного таксона нет достаточных сведений).

Распространение. В России известно единственное местонахождение вида: из Амурской области – лесное урочище «Мухинка» (1, 2). Общее распространение – Европа (Эстония, Литва).

Краткая характеристика. Шляпка 4-8 см в диаметре, распростертая с тупым, редко с острым бугорком в центре, светлая, грязно белая или серая с легким фиолетовым оттенком, изначально гладкая, затем радиально-волокнистая. Пластинки белые с чернова-

тым краем. Ножка 5-8 см высотой и 0,9-1,8 см в диаметре, цилиндрическая, белая или сероватая, гладкая. Мякоть светлая, на изломе темнеет (становиться серой или сизой) с неприятным резким запахом и горьким, затем острым вкусом. Споровый порошок белый, споры гладкие, прозрачные, 6,3-8,2 x 4,9-6,2 мкм. Пищевого значения не имеет, не съедобен. Близкие виды – *Tricholoma virgatum* (Fr.) P. Kumm. и *T. terreum* (Schaeff.) Quél. (3).





Особенности экологии и фитоценологии. Микоризообразователь. В Европе гриб распространен в буковых и грабовых лесах. В Амурской области обнаружен в сосняке с примесью дуба, возможно, образует микоризу как с сосной, так и с дубом.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Найден на территории Благовещенского заказника.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, их мониторинг и охрана. Создание микологических микрозаказников.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации. 1. Таранина, 2005; 2. Данные Регионального гербария Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA M-19685). 3. Данные составителя очерка

Составитель. Н.А. Кочунова.

Семейство Гиродонтовые
Gyrodontaceae

Обабок окрашенноножковый
Leccinum chromapes (Frost) Singer

Категория и статус. 3 б. Редкий вид, имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций.



Распространение. По Амурской области – Свободненский район (Климоуцы), Шимановск, Зейский район (с. Овсянка), окрестности г. Благовещенска (урочище «Мухинка», станция Белогорье) (1, 2, 3, 4). В России вид известен на Дальнем Востоке: Примор-

ский, Хабаровский края, ЕАО, Камчатка, Курильские острова, и Восточной Сибири (Красноярский край). Вне России – в Азии (Япония, Китай) и в Северной Америке.

Краткая характеристика. Шляпка 3,5-11 см в диаметре, подушковидная, в середине и у края войлочная, розовато-серая, бледно-грязно-розовая, оливково-песочная, ореховая с сиреневым оттенком, часто неравномерно окрашенная, под войлоком розоватая. Трубочки до 1,3 см длины, вдавленные у ножки, довольно широкие, у молодых плодовых тел кремовые, бледно-охристые, от давления розовеющие, у зрелых – кремово-песочные, почти ореховые, со слабым семгово-инкарнатным оттенком. Ножка 6-11 x 0,8-2 см, прямая или изогнутая, белая или кремовая, с карминовыми чешуйками, в нижней половине или только при основании желточно-желтая. Мякоть белая, на разрезе не изменяющаяся, без особого запаха, на вкус пресная. Споровый порошок каштаново-бурый. Споры 12-16 x 4,5-6,5 мкм, продолговато-эллипсоидальные, с одной или несколькими каплями (5).



Особенности экологии и фитоценологии. В широколиственных лесах и дубняках, микоризообразователь березы, в июле-сентябре, единично и небольшими группами

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, пожары, рекреационная нагрузка на лесные экосистемы.

Принятые меры охраны. Охраняется в Благовещенском заказнике. Вид внесен в Красные книги Приморского края, Еврейской АО и Сахалинской области (6, 7, 8). .

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных местообитаний.

Источники информации. 1. Томилин, 1964; 2. Назарова, Васильева, 1974; 3. Васильева, 1960; 4.Данные составителя очерка; 5. Васильева, 1973; 6. Красная книга Еврейской АО, 2006; 7. Красная книга Сахалинской области, 2005; 8. Красная книга Приморского края, 2008.

Составитель: Н.А. Кочунова.

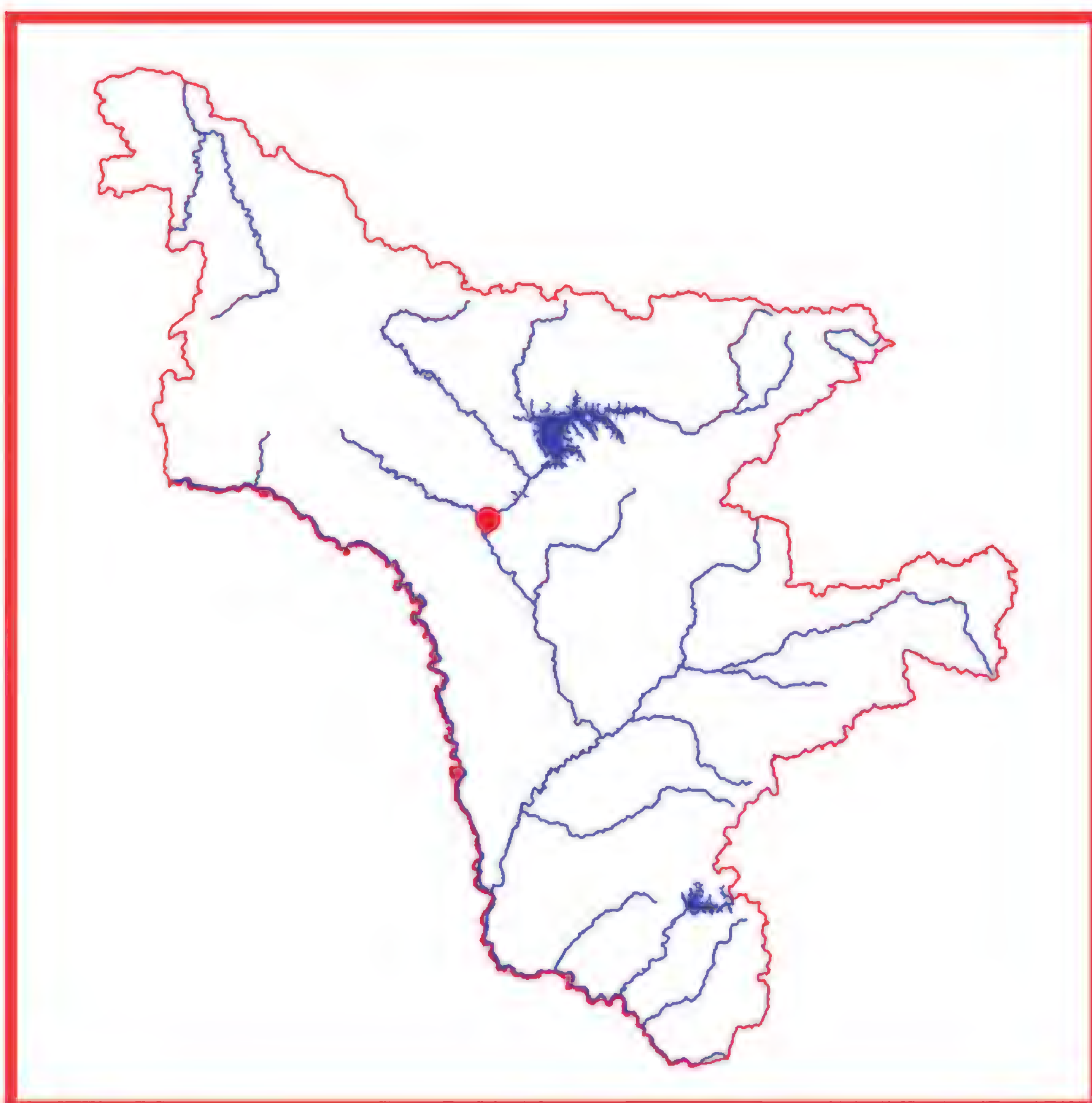
Масленок рубиновый, рубиноболетус

Rubinoboletus rubinus (W.G. Sm.) Pilát et Demek

(*Suillus rubinus* (W. G. Sm.) O. Kuntzc)

Категория и статус. 4. Вид с неопределенным статусом (о настоящем состоянии таксона нет достаточных сведений).





Распространение. Новый вид для территории Российского Дальнего Востока. В Амурской области известно единственное местонахождение – окрестности

с. Овсянка (2). Общее распространение – Европа.
Краткая характеристика. Плодовые тела мелкие. Шляпка светло-желто-коричневая или красновато-коричневая, влажная, слегка слизистая, затем сухая. Гименофор трубчатый, очень ярко окрашенный. Трубочки карминно-красные, красновато-малиновые, с желтоватым оттенком. Ножка красновато-малиновая, у основания немного расширяющаяся. Мякоть шляпки беловатая, в ножке – красноватая. Споры 5,5-7(8) х 4-6 мкм (3).
Особенности экологии и фитоценологии. Микоризообразователь; в смешанных лесах (березово-лиственничных или березово-сосновых). Обнаружен в сосняке с примесью лиственных пород. Обычен в парках, в лесах редок.
Лимитирующие факторы. Не изучены.
Состояние и меры охраны. Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации (1).
Необходимо уточнение ареала вида, поиск новых местонахождений, их охрана и мониторинг.
Источники информации. 1. Красная книга Российской..., 2008; 2. Данные составителя очерка; 3. Moser, 1967.
Составитель. Н.А. Кочунова.

Семейство Звездовиковые
Geastraceae

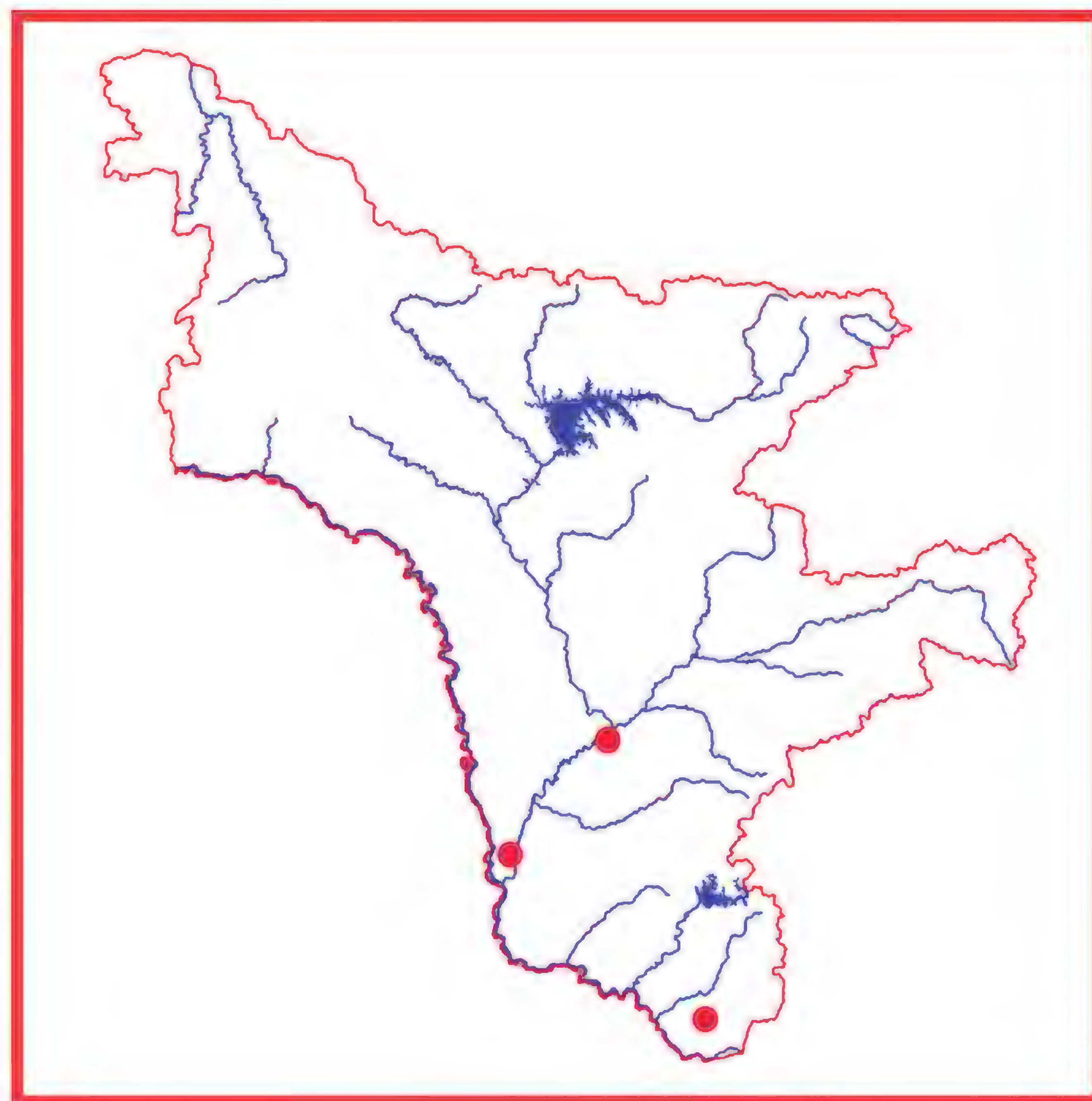
Земляная звезда бахромчатая
Geastrum fimbriatum Fr.

Категория и статус. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций.



Распространение. По Амурской области – Архаринский район (ст. Урил), окрестности г. Благовещенска (урочище «Мухинка») (1, 2). По России – Европейская часть, Северный Кавказ, Сибирь, Дальний Восток (Приморский край). Космополитный вид, встречается на всех континентах.

Краткая характеристика. Плодовое тело вначале шаровидное, развивается в земле, в раскрытом виде 4-6 см в диаметре. Позже трехслойная оболочка разрывается. Наружная оболочка (экзоперидий) раскрывается до половины или до 2/3 и распадается в виде звезды на 5-10 (реже до 15) неравных лопастей. Экзоперидий 0,2-0,3 см толщиной, снаружи бумагообразный, внутри мясистый, позже ломкий, беловатый или желтовато-бурый, в сухом виде коричневый или охристый. Лопасти распростертые, острые, в сухом виде завернутые вниз. Неразорванная часть экзоперидия чашевидная, покрытая снаружи частицами почвы. Внутренняя часть плодового тела (глеба) диаметром 1,0-2,5 см, напоминает плодовое тело дождевика: круглая, без ножки, заключена в тонкую, как бумага, оболочку (эндоперидий), в которой вызревают споры; позже они выходят через волокнисто-реснитчатое отверстие вверху. Споровый порошок шоколадно-коричневый. Споры округлые, бородавчатые, диаметром 3,5 мкм. Эндоперидий гладкий или шероховатый, бледно-желтый или коричневый. Мякоть жесткая, без особого запаха и вкуса (2, 3).



Особенности экологии и фитоценологии. Плодовые тела появляются августе-сентябре группами или "ведьмиными кольцами" преимущественно на подстилке на щелочной почве под хвойными и лиственными деревьями в разных типах леса.
Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, уничтожение десной подстилки в результате пожаров и рекреации.
Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу РФ (4), охраняется в Благовещенском заказнике.
Необходимые меры охраны. Уточнение ареала, выявление новых местонахождений вида и их мониторинг, сохранение естественных местообитаний.
Источники информации. 1 Назарова, Васильева,

1974; 2. Данные составителя; 3. Сосин, 1973; 4. Красная книга РСФСР, 1988.

Составитель. Н.А. Кочунова.

Семейство Фаллусовые
Phallaceae

Диктиофора двойная (сетконоска)
Dictyophora duplicata (Bosc.) E. Fisch.

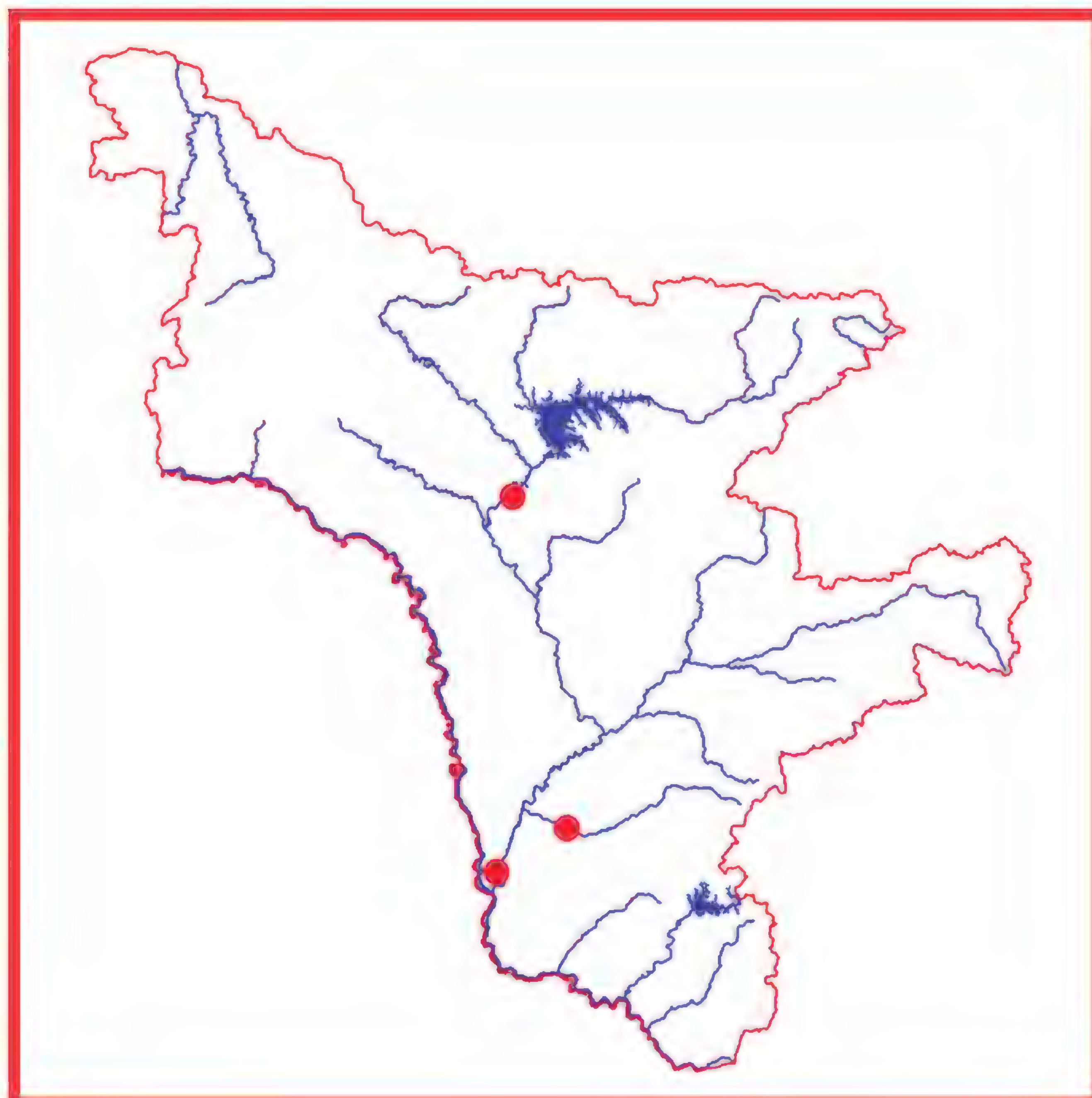
Категория и статус. 2 а. Уязвимый вид таксоны, численность которых сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний.



Распространение. В Амурской области – окрестности городов Зея, Белогорск, Благовещенск (лесное урочище «Мухинка») (2, 3). В России вид известен на Дальнем Востоке: Приморский и Хабаровский края, Сахалинской область, в Западной и Восточной Сибири, в Европейской части. Вне России – в Азии (Казахстан, Китай), Литве, Украине, Западной Европе, Северной Африке, Северной Америке.

Краткая характеристика. Молодые нераскрывшиеся плодовые тела шаровидные или яйцевидные, 4-5 см в диаметре, плотные, гладкие, белые или желтоватые, внизу с белым шнуром мицелия. По мере созревания оболочка на вершине разрывается и из отверстия выходит ножка-рецептакул, до 17 высотой и 3 см в поперечнике, цилиндрической формы или суживающаяся внизу, полая, губчатая, белая, на вершине несущая коническую ячеисто-морщинистую шляпку до 5 см высотой, покрытую глебой зеленовато-оливкового цвета с сильным неприятным запахом падали. Из под шляпки свисает широко-колокольчатая белая сеточка (индузий), доходящая до середины или основания плодового тела. Споры мелкие 3,5-4,5 x 1,2-2 мкм, эллипсоидальные, гладкие (4, 5).

Особенности экологии и фитоценологии. Сапротроф: растет на гумусе или на сильно разложившейся древесине. В лиственных лесах, на лугах, в августе-сентябре, небольшими группами или единично.



Лимитирующие факторы. Изучены недостаточно. Возможно климатические, т.к. вид приурочен к влажным и теплым регионам, а также деградация естественных мест обитания.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Благовещенского заказника. Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации и многие региональные Красные книги. Поддерживается в чистой культуре в коллекции Ботанического института РАН (LE).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений и, при необходимости, организация их охраны. Сохранение местообитаний вида.

Источники информации. 1. Красная книга..., 1988; 2. Назарова, Васильева, 1974; 3. Данные составителя; 4. Сосин, 1973; 5. Федоров, 1994.

Составитель. Н.А. Кочунова.

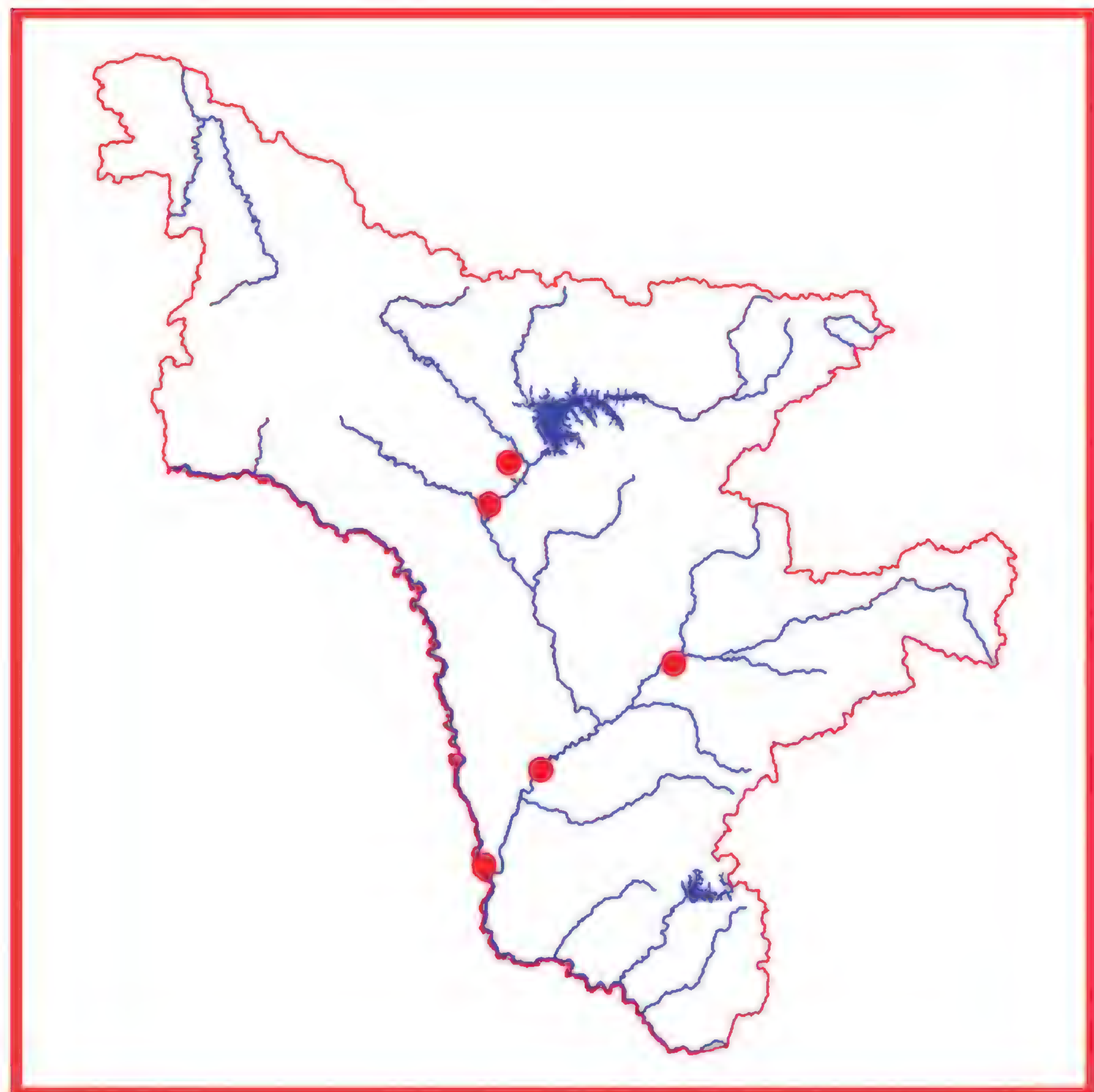
Мутинус собачий
Mutinus caninus (Huds.) Fr.

Категория и статус. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций

Распространение. В Амурской области отмечен в Зейском районе (в Зейском заповеднике, в окрестностях г. Зеи, с. Овсянка), Селемджинском районе (п. Норск, Норский заповедник), Свободненском райо-

не (Бардагон), в окрестностях г. Благовещенска (1, 2, 3, 4). На территории России вид встречается в европейской части, на Кавказе, юге Сибири и Дальнем Востоке. Общее распространение – Европа, Азия (Корея), Северная Америка. Распространение вида изучено недостаточно.





Краткая характеристика. Нераскрытые плодовые тела округлые, иногда яйцевидные, изредка удлиненные, 2-3 см в диаметре. Перидий (оболочка) белый, бледно-желтоватый, разрывающийся на вершине 2—3 лопастями и сохраняющийся у основания плодового тела. Рецептакул (спороносный столбик) до 12 см высотой и 0,4-1,0 см в диаметре, цилиндрический, полый, губчатый, от белого до розово-красного. Вершина заостренная бледно-красная, без шляпки, покрыта оливково-зеленой слизистой глебой с резким неприятным запахом. Споры широкоэллипсоидальные, бесцветные (5, 6).

Особенности экологии и фитоценологии. Гумусовый сапротроф. Растет на удобренной почве в лесах, преимущественно среди кустарников, а также в садах. Плодовые тела образует с июля по сентябрь.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется в Зейском и Норском заповедниках. Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации (7) и многие региональные Красные книги. Поддерживается в чистой культуре в коллекции Ботанического института РАН (LE).

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, их мониторинг и охрана.

Источники информации. 1. Данные Регионального гербария Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA); 2. Данные составителя очерка; 3. Личное сообщение О.В. Жилина; 4. Назарова, 1986; 5. Сосин, 1973; 6. Федоров, 1994; 7. Красная книга РСФСР, 1988.

Составитель. Н.А. Кочунова.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ЛИТЕРАТУРА

ЖИВОТНЫЕ

Аднагулов Э.В. Сахалинская гадюка // Красная книга Еврейской автономной области. Хабаровск: РИОТИП, 2004. С. 114-115.

Аднагулов Э.В. Японский уж – Amphiesma vibakari (Boie, 1826) // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Хабаровск, 2008. С. 511-512.

Алимов А.Ф. Функциональная экология пресноводных двустворчатых моллюсков. Труды Зоологического института АН СССР. Л.: Наука, 1981. Т. 96. 248 с.

Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. М.: ABF, 1998. 576 с.

Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г., Даревский И.С., Рябов С.А., Барабанов А.В. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус). Зоологический институт РАН. СПб., 2004. 232 с.

Андреев А.В., Докучаев Н.Е., Кречмар А.В., Чернявский Ф.Б. Наземные позвоночные северо-востока России: Каталог-справочник. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2005. 315 с.

Андронов В.А. Дальневосточный аист // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001 а. С. 388-389.

Андронов В.А. Даурский журавль // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001 в. С. 472-473.

Андронов В.А. К биологии мандаринки в Хинганском заповеднике // Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. С. 100.

Андронов В.А. Находка гнезда черного журавля в заповеднике «Бастак» // Информационный Бюллетень РГЖ Евразии. 2005. Вып. 9. С. 25-27.

Андронов В.А. Редкие птицы юга Амурской области // Проблемы охраны редких животных: Сборник научных трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1987. С. 117-121.

Андронов В.А. Японский (Grus japonensis P.L.S. Müller, 1776) и даурский (Grus vipio Pallas, 1811) журавли Архаринской низменности (Среднее Приамурье): Автореферат диссертации на соискание учёной степени канд. биол. наук. Владивосток, 2008. 24 с.

Андронов В.А. Японский журавль // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001 б. С. 468-469.

Андронов В.А., Дарман Ю.А., Парилов М.П., Нагендран М., Хигучи Х. Состояние популяций журавлей и аистов в Амурской области в 1998 г. // Орнитология. Вып. 29. М., 2001. С. 314-316.

Андронова Р.С., Андронов В.А. Пролет черных журавлей в Архаринской низменности // Журавли Евразии 3. М., 2008. С. 311-316.

Антонов А.И. Предварительные итоги изучения дальневосточного кроншнепа Numenius madagascariensis на Архаринской низменности в 1999 году // Русский орнитологический журнал. 1999. Экспресс-выпуск 84. С. 14-15.

Антонов А.И., Аверин А.А., Светлаков А.Н. Кулики (Charadrii) Среднеамурской равнины: фауна, миграции, охрана // Научные исследования природных комплексов Среднеамурской низменности. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2007. С. 93-109.

Антонов А.И., Уета М. Биотопическое распределение, гнездовое поведение и сроки размножения дальневосточного кроншнепа Numenius madagascariensis в Среднем Приамурье // Русский орнитологический журнал. 1999. Экспресс-выпуск 61. С. 18-21.

Антонов А.И., Уета М., Парилов М.П. Пути южной миграции дальневосточного кроншнепа, Numenius madagascariensis, с гнездовых территорий юго-востока Амурской области по результатам спутникового слежения // Зейско-Буреинская равнина: проблемы устойчивого развития. Материалы Амурской научно-практической конференции. Благовещенск, 2001. С. 98-101.

Антонов А.И. Встреча гибрида черного и серого журавлей в Хинганском заповеднике // Информационный бюллетень рабочей группы по журавлям Евразии. М., 2007. № 10. С. 97.

Антонов А.И. Зимние зарисовки из Хинганского заповедника // Охрана дикой природы. 2006. № 4 (38). С. 22-23.

Антонов А.И. Новые материалы по авифауне Среднего и Нижнего Приамурья // Беркут. 2003. Т. 12. Вып. 1-2. С. 47-49.

Антонов А.И. Особенности летнего населения птиц в избранных лесных местообитаниях Хинганского заповедника // Животный мир Дальнего Востока. Вып. 4. Благовещенск, 2002. С. 5-12.

Антонов А.И. Расселение новых видов птиц в Среднем Приамурье в конце XX века. Роль климатических изменений // Влияние изменения климата на экосистемы бассейна реки Амур. М., 2006. С. 68-75.

Антонов А.И. Сроки миграций и динамика численности пролетных гусей на территории Архаринской низменности за последние 30 лет // Казарка, 2000. № 6. С. 320-322.

Антонов А.И., Былков А.Ф., Кастрикин В.А., Подольский С.А. Материалы по орнитофауне среднего течения реки Бурея // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. Вып. 5. М., 2005. С. 4-9.

Антонов А.И., Парилов М.П. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // Амурский зоологический журнал. I (3). 2009. С. 270-274.

Антонов А.И., Парилов М.П., Андронов В.А. Изменения в орнитофауне Архаринской низменности в конце XX в. // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: II Международная орнитологическая конференция. Улан-Удэ, 2003. С. 53-55.

Антонов А.Л. Встречи птиц из Красной книги России в Буреинском заповеднике и на сопредельных территориях // Труды государственного природного заповедника «Буреинский». Вып. 2. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2003. С. 116.

Аристов А.А., Барышников Г.Ф. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие. СПб: Наука, 2001. 558 с.

Бабенко В.Г. Птицы Нижнего Приамурья. М.: Прометей, 2000. 725 с.

Бадмаев Б.Б. К распространению и экологии черношапочного сурка в Северном Прибайкалье // Биология, экология, охрана и рацион. использ. сурков. Материалы Всес. совещ. М.: Изд-во ВАСХНИЛ, 1991. С. 10-13.

Байков Н.А. Маньчжурский тигр. Харбин: Изд-во Общества изучения Маньчжурского края (секция естествознания), 1925. 18 с.

Баранчеев Л.М. Биология зимующих птиц Верхнего Приамурья (Амурской области) // Записки Амурского областного музея краеведения и общества краеведения. Благовещенск, 1955 а. Т. 3. С. 130-199.

Баранчеев Л.М. Залёт белоклювой (полярной) гагары в Амурскую область // Орнитология. Вып. 10. М.: МГУ, 1972. С. 327.

Баранчеев Л.М. Залётные птицы // Записки Амурского областного музея краеведения и общества краеведения. Благовещенск, 1958. Т. 4. С. 197-199.

Баранчеев Л.М. Календарь Амурской природы. Хабаровск: Хабар. кн. изд-во, 1965. 110 с.

Баранчеев Л.М. О гнездовании гусей в Амурской области // Записки Амурского областного музея краеведения и общества краеведения. Благовещенск, 1961 б. Т. 5. С. 139-143.

Баранчеев Л.М. Охотничье-промысловые птицы Амурской области // Учёные записки Благовещенского государственного педагогического и учительского института. 1953. Т. 5. С. 3-78.

Баранчеев Л.М. Охотничье-промысловые птицы Амурской области. Благовещенск, 1954. 116 с.

Баранчеев Л.М. Прилёт и отлёт птиц в Амурской области // Записки Амурского областного музея краеведения и общества краеведения. Благовещенск, 1961 а. Т. 5. С. 119-138.

Баранчеев Л.М. Птицы // Природа Амурской области. Благовещенск, 1959. С. 253-282.

Баранчеев Л.М. Птицы окрестностей города Благовещенска, левого берега Амура. Благовещенск, 1947. С. 18-91.

Баранчеев Л.М. Список позвоночных животных Верхнего Приамурья (Амурской области) // Записки Амурского областного музея краеведения и общества краеведения. Благовещенск, 1955 б. Т. 3. С. 219-232.

Бартенев А.Н. По поводу коллекции стрекоз из Восточной Сибири и Туркестана и роде Ophiogomphus Sel. в Палеарктике. Рус. энтомол. обозрение. 1930. Т. 24 (1-2). С.115-127.

Безбородов В.Г. Новая находка Lucanus maculifemoratus Motschulsky, 1861 subsp. dybowskyi Parry, 1862 (Coleoptera, Lucanidae) в Амурской области // Животный мир Дальнего Востока: Сборник научных трудов / Под общ. ред. А.Н. Стрельцова. – Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2005. Вып. 5. С. 65-68.

Белышев Б.Ф. Стрекозы Сибири. Новосибирск: Наука, Сиб. отд. , 1973. Т. 1, ч. 1-2. 620 с.

Бёме Р.Л., Динец В.Л., Флинт В.Е., Черенков А.Е. Птицы. Энциклопедия природы России. М., 1998. 432 с.

Биологическое обоснование общих допустимых уловов (ОДУ) в водоемах Амурской области на 2003 год. Благовещенск: Фонды Центра рыбохозяйственных исследований, 2002. [неопубл.]

Богатов В.В., Затравкин М.Н. Новые виды отряда Unioniformes (Mollusca: Bivalvia) южной части советского Дальнего Востока / Систематика и фауна брюхоногих, двустворчатых и головоногих моллюсков. Труды Зоологического института АН СССР. Т. 187. Л.: Наука, 1988. С. 155-168.

Бромлей Г.Ф. Медведи юга Дальнего Востока СССР. М.; Л.: 1965. 119 с.

Бромлей Г.Ф., Костенко В.А., Николаев И.Г., Охотина М.В., Юдин В.Г., Братенков П.В. Млекопитающие Зейского заповедника. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. 142 с.

Бромлей Г.Ф., Юдаков А.Г. Красный волк на Дальнем Востоке // Редкие виды млекопитающих фауны СССР и их охрана. М., 1973. С. 79-80.

Булдовский А.Т. О биологии и промысловом использовании уссурийской (амурской) черепахи // Тр. ДВ фил. АН СССР. Т. 1. 1936. С. 62-102.

Винокуров А.А. Краснозобая казарка // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 397-399.

Винтер С.В. Дальневосточный кроншнеп в низовьях р. Буреи // Новое в изучении биологии и распространения куликов. М., 1980. С. 135-136.

Винтер С.В. Кулики Буреинско-Хинганской низменности // Орнитология. М.: МГУ, 1982. Вып. 17. С. 161.

Винтер С.В. Гнездование черноклювого белого аиста Ciconia boyciana Swinhoe в Среднем Приамурье // Труды Зоологического института АН СССР. Т.76. Систематика и биология редких и малоизученных птиц. Л., 1978. С. 9-23.

Воронов Б.А. О встречах и гнездовании некоторых редких птиц в Приамурье // Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. С. 24-26.

Воронов Б.А. О встречах и гнездовании некоторых редких птиц в Приамурье // Русский орнитологический журнал. 2008. Том 17. Экспресс-выпуск 426. С. 987-990.

Воронов Б.А. Птицы в регионах нового освоения (на примере Северного Приамурья). Владивосток: Дальнаука, 2000. 169 с.

Воронов Б.А. Птичье население сосново-лиственничных лесов восточного участка зоны БАМ // Птицы Сибири: Тезисы докладов Второй сибирской орнитологической конференции. Горно-Алтайск, 1983. С. 32-34.

Габузов О.С. Дрофа // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 481-484.

Галушин В.М. Беркут // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001 в. С. 440-442.

Галушин В.М. Могильник // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001 б. С. 438-440.

Галушин В.М. Степной орел // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001 а. С. 434-435.

Гамалеев А.Д., Новик А.П. Землеройки средней подзоны хвойно-широколиственных лесов Дальнего Востока // Сообщ. ДВ филиала СО АН СССР. 1964. № 23. С. 131-136.

Ганин Г.Н. Жужелица Шренка // В кн.: Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Хабаровск, 2008. С. 568-569.

Ганин Г.Н. Почвенные животные Уссурийского края. Владивосток-Хабаровск: Дальнаука, 1997. 160 с.

Ганусевич С.А. Орлан-белохвост // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 443-445.

Гептнер В.Г., Наумов Н.П., Юнгерсон П.Ю., Слудский А.А., Чиркова А.Ф., Банников А.Г. Морские коровы и хищные. М., 1967. 1004 с. (Млекопитающие Советского Союза. Т. 2)

Герасимов Ю.Н. Дальневосточный кулик-сорока // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. Петропавловск-Камчатский, 2006. С. 163-164.

Гермогенов Н.И. Современное состояние изученности и охраны журавлей в Якутии // Журавли Евразии (распределение, численность, биология). М., 2002. С. 106-114.

Глущенко В.П., Глущенко Ю.Н., Липатова Н.Н. Редкие птицы Уссурийского района. Уссурийск, 2003. 176 с.

Глущенко Ю.Н. К фауне гнездящихся птиц Приханкайской низменности // Редкие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 25-33.

Глущенко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Волковская-Курдюкова Е.А. Птицы // Позвоночные животные заповедника «Ханкайский» и Приханкайской низменности. Владивосток, 2006. С. 77- 233.

Горбач Э.И. Возрастной состав, рост и возраст наступления половой зрелости белого Ctenopharyngodon idella (Val.) и черного Mylopharyngodon piceus (Rich.) амуров в бассейне р. Амура // Вопросы ихтиологии. 1961. Т.1. Вып. 1(18). С. 119-126.

Горошко О.А. Влияние многолетних климатических циклов на популяцию восточного подвида дрофы Otis tarda dybowskii Taczanowski, 1874 // Дрофиные птицы России и сопредельных стран. Саратов: Изд-во Саратовского университета, 2003. Вып. 2. С. 7-29.

Горошко О.А. Данные по биологии восточного подвида дрофы (Otis tarda dybowskii) в Даурии // Дрофиные птицы Палеарктики: разведение и охрана. М.: Московский зоопарк, 2008. С. 130-142.

Горошко О.А. Современное состояние восточного подвида дрофы и проблемы его охраны // Дрофиные птицы России и сопредельных стран: Сборник научных трудов. Саратов: Изд-во СГУ, 2000. С. 15-22.

Горошко О.А. Состояние и охрана популяций журавлей и дроф в Юго-Восточном Забайкалье и сопредельных районах Монголии: Автореферат диссертации на соискание учёной степени канд. биол. наук. М., 2002. 19 с.

Горошко О.А. Сухонос // Малая энциклопедия Забайкалья: Природное наследие. Новосибирск: Наука, 2009. С. 528-530.

Горошко О.А. Сухонос на востоке Забайкалья и Монголии // Казарка, 2001. № 7. С. 68-98.

Горошко О.А. Японский журавль в Даурии // Информационный Бюллетень РГЖ Евразии. Вып. 9. М., 2005. С. 19-22.

Горошко О.А., Корсун О.В., Ткачук Т.Е. Данные о питании дрофы (Otis tarda dybowskii Taczanowski, 1874) // Дрофиные птицы России и сопредельных стран. Саратов: Изд-во Саратовского университета, 2003. Вып. 2. С. 30-36.

Готванский В.И., Подольский С.А. Край эдельвейсов и толсторогов // Природа. 2000. № 4. С. 37-45.

Григорьев Е.М. Японский журавль на островах Малой Курильской гряды // Журавли Палеарктики. Владивосток: Дальнаука, 1988. С. 184-187.

Громов И.М., Гуреев А.А., Новиков Г.А. и др. Млекопитающие фауны СССР // Определители по фауне СССР, издаваемые Зоол. ин-том АН СССР. 1963. Вып. 82. Ч. 1-2. 2000 с.

Гуо Ю-Минь. Изучение гнездовых местообитаний черного журавля в горах, Китай // Информационный Бюлл. РГЖ Евразии. 2007. Вып. 10. С. 20-23.

Дарман Ю.А. Млекопитающие Хинганского заповедника. Благовещенск: АмурКНИИ ДВО АН СССР, 1990. 164 с.

Дарман Ю.А., Андронов В.А. Дальневосточный белый аист и другие редкие птицы Амурской области. Благовещенск, 1998. 55 с.

Дарман Ю.А., Андронов В.А., Парилов М.П., Хигучи Х., Нагендран М., Кириченко Ю.И. Состояние популяции дальневосточного аиста в Амурской области // Дальневосточный аист в России. Владивосток: Дальнаука, 2000. С. 20-24.

Дегтярев В.Г. Гнездование черного журавля в Южной Якутии // Информационный Бюллетень РГЖ Евразии. 2007. Вып. 10. С. 18-20.

Державец Ю.А. К систематическому положению Hyles costata Nordmann (Lepidoptera, Sphingidae) // Насекомые Монголии. Вып. 6. Ленинград: Наука, 1979. С. 404-412.

Добросельский В.И. Об ареале куторы на Дальнем Востоке // Вопр. геогр. Дальнего Востока. Владивосток, 1965. № 7. С. 272-273.

Долгих А.М., Черных П.А., Ткаченко К.Н. Млекопитающие // Позвоночные животные Большехехцирского заповедника. Флора и фауна заповедников. М., 1993. С. 45-55.

Долгов В.А. Бурозубки Старого Света. М.: Изд-во МГУ, 1985. 221 с.

Доппельмаир Г.Г., Мальчевский А.С., Новиков Г.А., Фалькенштейн Б.Ю. Биология лесных зверей и птиц. М.-Л.: Гослесбумиздат, 1951. 363 с.

Дорогостайский В.И. Предварительный отчёт о поездке в Яблоновый хребет, совершенной по поручению Императорской Академии Наук в 1914 г. // Известия Императорской Академии Наук. 1915. VI серия. № 15. С. 401-420.

Дубатолов В.В. Borearctia gen. n. – новый род для медведицы Callimorpha menetriesi (Ev.) (Lepidoptera, Arctiidae) // Энтомологическое обозрение. 1984. Т. 63. Вып. 2. С. 336-339.

Дубатолов В.В., Коршунов Ю.П. Новые сведения по систематике сатирид (Lepidoptera, Satyridae) Якутии и юга Дальнего Востока СССР // Таксономия животных Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. С. 59-65.

Дугинцов В.А. Дальневосточный аист и пути его сохранения. Благовещенск, 2008. 96 с.

Дугинцов В.А., Панькин Н.С. Водные и околоводные птицы малых водохранилищ Зейско-Буреинской равнины // Флора и фауна Приморского края и сопредельных регионов. Уссурийск, 1991. С. 208-210.

Дугинцов В.А., Панькин Н.С. К экологии и распространению поганок в Верхнем Приамурье // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сборник научных трудов. Благовещенск, 1993 б. С. 140-145.

Дугинцов В.А., Панькин Н.С. Список птиц Верхнего и Среднего Приамурья в административных границах Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сборник научных трудов. Благовещенск, 1993 а. С. 120-140.

Дугинцов В.А., Терёшкин В.А. Рыбный филин Ketupa blakistoni в Верхнем Приамурье // Русский орнитологический журнал. 2006. Экспресс-выпуск № 326. С. 739-743.

Дымин В.А. Новые данные о распространении некоторых птиц в Верхнем Приамурье // Орнитологические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1975. С. 277-278.

Дымин В.А., Ефремов В.Ф., Панькин Н.С. О гнездовании некоторых птиц Верхнего Приамурья // Записки Амурского областного музея краеведения. Т. 6. Вып. 1. Благовещенск, 1970. С. 77-86.

Дымин В.А., Ефремов В.Ф., Панькин Н.С. О гнездовании некоторых птиц Верхнего Приамурья // Биологический сборник. Благовещенск, 1974. С. 87-119.

Дымин В.А., Костин Б.Г. Материалы по распространению некоторых птиц в Верхнем Приамурье // Животный мир Дальнего Востока. Вып. 2. Благовещенск, 1977. С. 18-24.

Дымин В.А., Костин Б.Г. О гнездовании иглоногой совы и серого личинкоеда в Верхнем Приамурье // Животный мир Дальнего Востока. Вып. 1. Благовещенск, 1976. С. 97-98.

Дымин В.А., Панькин Н.С. О гнездовании и пролете аистов – Ciconiidae и журавлей – Gruidae в Верхнем Приамурье // Орнитологические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток, 1975. С. 263-267.

Дымин В.А., Щетинин В.Г. Млекопитающие Зейского заповедника // Амурский краевед. Благовещенск: Хабаровское кн. изд-во, 1975. С. 144-152.

Ермоленко В.М. Оруссус паразитический // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. 860 с.

Ермоленко В.М. Плероневра Даля // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. 860 с.

Ефремов В.Ф., Панькин Н.С. К распространению некоторых птиц Верхнего Приамурья // Животный мир Дальнего Востока. Благовещенск, 1977. Вып. 2. С. 25-33.

Жаров В.Р. Семья и территориальная структура поселения черношапочных сурков (Marmota camtschatica) на Баргузинском хребте // Зоол. журнал, 1972. Т. 51. Вып. 9. С. 1387-1394.

Затравкин М.Н., Богатов В.В. Крупные двустворчатые моллюски пресных и солоноватых вод Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВО АН СССР, 1987. 153 с.

Иванов А.И. Каталог птиц СССР. Л.: Наука, 1976. 275 с.

Иванов А.И., Штегман Б.К. Краткий определитель птиц СССР. 2-е издание. Л., 1978. 560 с.

Ильин Б.С. Личинка Callipogon relictus Sem. (Coleoptera, Cerambycidae) // Русское энтомологическое обозрение. Т. 20, № 3-4. 1926. С. 204-209.

Ильяшенко В. Ю. Влияние Зейского водохранилища на наземных позвоночных животных горно-таежных экосистем (на примере восточной части хребта Тукурингра): Диссертация на соискание учёной степени кандидата биол. наук. М, 1984. 202 с.

Ильяшенко В.Ю. 1988. Японский журавль на острове Кунашир // Журавли Палеарктики. Владивосток: Дальнаука, 1988. С. 199-203.

Ильяшенко В.Ю. О журавлях в бассейне Верхней Зеи (Амурская область) // Журавли Восточной Азии. Владивосток: Биолого-почвенный институт ДВНЦ АН СССР, 1982. С.100-101.

Ильяшенко В.Ю. О птицах бассейна Верхней Зеи // Распространение и биология птиц Алтая и Дальнего Востока: Труды ЗИН АН СССР. Т. 150. Л., 1986. С. 77-81.

Ильяшенко В.Ю. Пуховой птенец амурского волчка // Орнитология. Вып. 22. М.: МГУ, 1987. С. 211-212.

Ильяшенко Е.И. Красавка // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 474-476.

Исаков Ю.А., Флинт В.Е. Семейство дрофиные // Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. С. 466-481.

Казаринов А.П. Заметки о фауне бассейна реки Мая // Вопросы географии Дальнего Востока. Сб. 11. Хабаровск, 1973. С. 141-148.

Калинина О.И. Подсем. Trichiinae // Определитель на-

секомых Дальнего Востока СССР. Л.: Наука, 1989. Т. 3. Ч. 1. С. 428-430.

Кальницкая И.Н., Богачёв А.С., Глущенко Ю.Н. Оленеводство и норководство в Приморском крае: биоценотическая роль, становление и упадок // Животный и растительный мир Дальнего Востока: Сборник научных трудов. Вып. 8. Серия: Экология и систематика животных. Уссурийск, 2001. С. 91-103.

КалякинМ.В.,СмиренскийС.М.Кэколого-морфологической характеристике сверчков и камышевок Среднего Приамурья // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование: Тезисы докладов 1 съезда Всесоюзного орнитологического общества и IX Всесоюзной орнитологической конференции. Ч. 1. Л., 1986. С. 277-279.

Капитонов В.И. Черношапочный сурок // Сурки. Распространение и экология. М. 1978.

Каталог млекопитающих СССР (плейстоцен-современность) / Под. ред. И.М. Громова и Г.И. Барановой. Л.: Наука, 1981. 456 с.

Кисленко Г. С., Леонович В. В., Николаевский Л. А. Дополнения и исправления к статье «Материалы по изучению птиц Амурской области», 1990 // Орнитология. М: МГУ, 1998. Вып. 28. С. 223-224.

Кисленко Г.С., Леонович В.В., Николаевский Л.А. Материалы по изучению птиц Амурской области // Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 90-105.

Кищинский А.А., Флинт В.Н., Томкович П.С., Сорокин А.Г., Кузнецов Г.А. Распространение и биология канадского журавля в СССР // Журавли Восточной Азии. Владивосток: Биолого-почвенный институт ДВНЦ АН СССР, 1982. С. 70-75.

Кожанчиков И.В. Волнянки (Orgyidae) // Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. XII. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1950. 583 с.

Козлова Е.В. Ржанкообразные. Подотряд кулики // Фауна СССР. Птицы. Т. II, вып. 1, ч. 3. М.-Л.: Издательство Академии наук СССР, 1962. 433 с.

Колбин В.А. Авифауна Норского заповедника // Русский Орнитологический журнал. 2005. Экспресс-выпуск 277. С. 39-48.

Колбин В.А. Население птиц Комсомольского и Норского заповедников // Сборник статей к 10-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск, 2008. С. 106-133.

Колбин В.А. Птицы Норского заповедника // Сборник статей к 5-летию Норского заповедника. Благовещенск-Февральск, 2003. С. 76-80.

Колбин В.А. Сообщества птиц Северного Приамурья на примере Комсомольского и Норского заповедников // Диссертация на соискание учёной степени канд. биол. наук. М., 2008. 313 с.

Колбин В.А. О состоянии редких и охотничье-промысловых птиц Северного Приамурья на примере Комсомольского и Норского заповедников // Русский орнитологический журнал. 2008. Экспресс-выпуск № 447. С. 1602-1611.

Колобаев Н.Н. Амфибии и рептилии Норского заповедника и прилегающих территорий // Сборник статей к 5-летию Норского заповедника / Под редакцией Н.Н.Колобаева и И.М. Черемкина. Благовещенск, 2003. С. 60-75.

Колобаев Н.Н., Красикова Е.К., Козлов С.Г. Амурский тигр в Амурской области: дополнения к изложенному и новые данные // Сборник статей к 10-летию Норского заповедника. Под ред. к.б.н. Н.Н. Колобаева. Благовещенск-Февральск: ОАО «ПКИ «Зея», 2008. С. 162-187.

Колобаев Н.Н., Красикова Е.К., Николаев И.Г., Козлов С.Г. Амурский тигр в Амурской области // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 2005. Т. 110. Вып. 6. С. 3-11.

Колонин Г.В. К орнитофауне Верхнего Амура // Орнитология. Вып. 6. М.: МГУ, 1963. С. 472.

Кондратьев А.Я., Кречмар А.В. Канадский журавль на Крайнем Северо-Востоке СССР // Журавли Восточной Азии. Владивосток: Биолого-почвенный институт ДВНЦ АН СССР, 1982. С. 76-78.

Костенко В.А. Грызуны (Rodentia) Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука, 2000. 210 с.

Костерин О.Э. Отряд Odonata – Стрекозы // В кн.: Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа. Животные / Под ред. А. М. Возьмилова. Чита: Поиск, 2000. С. 140-145.

Костин Б.Г., Дымин В.А. К орнитофауне реки Деп // Животный мир Дальнего Востока. Вып. 2. Благовещенск, 1977. С. 55-62.

Костин Б.Г., Панькин Н.С. Орнитологические наблюдения на реке Алеун // Животный мир Дальнего Востока. Вып. 2. Благовещенск, 1977. С. 74-79.

Красная книга Бурятской АССР. Улан-Удэ: Бурятское кн. изд-во, 1988. 414 с.

Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / Отв. ред. В. В. Горобейко. Хабаровск: Изд-во РИОТИП, 2004. 144 с.

Красная книга Новосибирской области: животные, растения и грибы / Отв. ред. В.А. Юдкин и Д.Н. Шауло. Новосибирск: Арта, 2008. 528 с.

Красная книга Приморского края. Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Владивосток: Апельсин, 2005. 408 с.

Красная книга Республики Алтай. Животные / Отв. ред. Н.П. Малков. Горно-Алтайск: Изд-во ООО Горно-Алтайская типография, 2007. 399 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных (насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие) / Отв. ред. Н.Г. Соломонов. 2003. 208 с.

Красная книга Российской Федерации. Животные / Отв. ред. акад. Д.С. Павлов. М.: АСТ, Астрель, 2001. 860 с.

Красная книга РСФСР. Животные / Сост. В.А. Забродин, А.М. Колосов. М.: Россельхозиздат. 1983. 455с.

Красная книга Сахалинской области. Животные. Южно-

Сахалинск: Сахалин. кн. изд-во, 2000. 190 с.

Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т.2. Изд. 2-е. М.: Лесная промышленность, 1984. 480 с.

Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Изд. 2-е, дополненное. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2000. 464 с.

Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Хабаровск, 2008. 452 с.

Кречмар А.В., Кондратьев А.Я. Птицы // Позвоночные животные Северо-Востока России. Владивосток: Дальнаука, 1996. С. 66-218.

Кривенко В.Г., Виноградов В.Г. Птицы водной среды и ритмы климата Северной Евразии. М.: Наука, 2008. 588 с.

Кривошеев В.Г. Амурский лемминг – Lemmus amurensis Vinogradov, 1924 // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989. С. 185-186.

Круль В. Орлан-белохвост – Haliaeetus albicilla Linnaeus, 1758 // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии: Хищные – Журавлеобразные. М.: Наука, 1982. С. 35-37.

Кузнецов В.И. Сем. Lemoniidae – травяные коконопряды // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. Т. III: Чешуекрылые. Ч. 2. – СПб.: Наука, 1999. С. 200-201.

Кузнецов В.И. Сем. Saturniidae (Attacidae) – павлиноглазки, или сатурнии // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. Т. III: Чешуекрылые. Ч. 2. СПб.: Наука, 1999. С. 217-227.

Кузнецов В.Н., Лафер Г.Ш. Отшельник дальневосточный Osmoderma barnabita Motschulsky, 1845 // Красная книга Приморского края. Животные. – Владивосток, 2005. С. 72-73.

Купянская А.Н. Сем. Apidae – Апиды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. С-Пб., 1995. Т. 4. Ч. 1. С. 551-580.

Купянская А.Н. Шмель редчайший (Bombus unicus F. Morawitz, 1883); шмель Черского (Bombus czerskii Skorikov, 1909) // Красная книга Приморского края. Животные. Владивосток, 2005. С. 79-82.

Кучеренко С.П. Хищные млекопитающие Сихотэ-Алиня // Фауна и экология наземных позвоночных юга Дальнего Востока СССР. Владивосток, 1974. С.107-119.

Лафер Г.Ш. Обзор жуков-скакунов (Coleoptera, Carabidae) Дальнего Востока СССР // Биология некоторых видов вредных и полезных насекомых Дальнего Востока. Владивосток, 1978. С. 3-18.

Лафер Г.Ш. Подсем. Cicindelinae – скакуны // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 1. Ленинград: «Наука», 1989. С. 95-97.

Лафер Г.Ш. Сем. Carabidae – Жужелицы // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 1. Л.: Наука, 1989. С. 71-222.

Леонович В.В. Материалы по изучению японского свиристеля // Орнитология М.: МГУ, 1977. Вып. 13. С. 91-94.

Леонович В.В., Николаевский Л.А. К распространению и численности дальневосточного кроншнепа // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. Рязань, 1976. С. 153-157.

Летопись природы Хинганского заповедника. 1978-2009 гг. [неопубл.]

Ливеровский Ю.А., Колесников Б.П. Природа южной половины советского Дальнего Востока. М., 1949. 380 с.

Лобков Е.Г. Белоплечий орлан // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 446-448.

Любарский Л.В. К биологии и экологии дровосека-гиганта Callipogon (Eoxenus) relictus Sem. (Coleoptera, Cerambycidae) // Энтомологическое обозрение. Т. 33. 1953. С. 95-102.

Маак Р. Путешествие по долине реки Уссури. Т. 1. СПб., 1861. 203 с.

Мазин Л.Н., Свиридов А.В. Парусник Фельдера // Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 170-208.

Макеева А.П., Попова Т.В., Потапова Т.Л. Созревание и размножение некоторых промысловых пелагофильных рыб Амура // Вопросы ихтиологии. 1965. Т. 5, вып. 1(34). С. 97-110.

Маликова Е.И. Gomphidia confluens Selys (Odonata, Insecta) – новый вид и род стрекоз в фауне России // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. – Вып. 2. Благовещенск, 1995. С. 120-123.

Маликова Е.И. Фауна стрекоз (Insecta, Odonata) Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья / Под ред. Л. Г. Колесниковой. Вып. 3. Благовещенск, 1997. С. 109-116.

Маликова Е.И., Иванов П.Ю. Фауна стрекоз (Odonata) Приморского края // Чтения памяти В. Я. Леванидова, Владивосток, 20-22 марта 2001 г. Владивосток: Дальнаука, 2001. С. 131-143.

Маликова Е.И. Отчет экспедиционного исследования фауны стрекоз (Odonata) долины Верхнего Амура и Нижней Зеи в 2007 г. // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: сб. научн. тр. / Под общ. ред. Л. Г. Колесниковой. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2008. Вып. 10. Т. 2. С. 67-76.

Маликова Е.И. Стрекозы (Insecta, Odonata) окрестностей г. Благовещенска // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Вып. 1. Благовещенск, 1993. С. 91-101.

Маликова Е.И. Стрекозы (Insecta, Odonata) Хинганского заповедника и его окрестностей // Животный мир Дальнего Востока: сб. научн. тр. Вып. 4. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2002. С. 61-78.

Маликова Е.И., Якубович В., Слугина Е. Новые материалы по стрекозам заповедника «Бастак» // Природа заповедника «Бастак»: сб. научн. тр. / Под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2006. Вып. 3. С. 19-24.

Маликова Е.И. Отчет экспедиционного исследования фауны стрекоз (Odonata) долины Верхнего Амура и Зеи в 2005

г. // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: сб. научн. тр. / Под общ. ред. Л. Г. Колесниковой и Е. И. Маликовой. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2005. Вып. 8. С. 155-160.

Мастеров В.Б. Состояние популяции и особенности биологии белоплечих орланов на юге Охотморья // Вопросы сохранения ресурсов малоизученных редких животных Севера. Материалы к Красной книге. Ч.1. М., 1998. С. 134-146.

Матов А.Ю. Lymantriidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Синев С.Ю. (ред.). С-Пб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 237-239, 341.

Мельников Ю.И. Структура ареала и экология азиатского бекасовидного веретенника Limnodromus semipalmatus (Blyth, 1848): Автореферат диссертации на соискание учёной степени канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2005. 22 с.

Михайлов К.Е. Состояние редких видов птиц в Северном Приморье в конце 1990-х гг. и рекомендации по природоохранному статусу ряда видов // Ключевые орнитологические территории России. Информационный бюллетень. № 10. М., 1999. С. 26-28.

Мищенко А.Л. Большой подорлик // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 435-437.

Млекопитающие Зейского Заповедника. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. 142 с.

Москвичева И.М. Моллюски подсемейства Anodontinae (Bivalvia, Unionidae) бассейна Амура и Приморья // Зоологический журнал, 52 (6). 1973. С. 822-834.

Назаренко А.А. О птицах окрестностей посёлка Экимчан, крайний восток Амурской области, 1981-1983 гг. // Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. С. 28-33.

Назаров Ю.Н. Биология сибирского конька – Anthus gustavi menzbieri Shulpin в Приморье // Редкие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 67-73.

Наземные млекопитающие Дальнего Востока СССР: Определитель / Под ред. В.Г. Кривошеева. М.: Наука. 1984. 359 с.

Нейфельдт И.А. Пуховые птенцы некоторых азиатских птиц // Орнитологический сборник. Труды ЗИН АН СССР. Л.: Наука, 1970. Т. 47. С. 111-182.

Нейфельдт И.А., Панькин Н.С. Трехперстка в Приамурье // Орнитология. Вып. 11. М.: МГУ, 1974. С. 227-232.

Нестеренко В.А. Насекомоядные юга Дальнего Востока и их сообщества. Владивосток: Дальнаука, 1999. 173 с.

Нечаев В.А., Гамова Т.В. Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог). Владивосток: Дальнаука, 2009. 564 с.

Нечаев В.А. К распространению и биологии некоторых птиц Нижнего Амура // Фауна и экология наземных позвоночных животных юга Дальнего Востока СССР. Владивосток, 1974. С. 145-154.

Нечаев В.А. Огарь // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989. С. 70-71.

Нечаев В.А., Горчаков Г.А. Гнездование индийской камышевки Acrocephalus agricola tangorum на побережье Японского моря // Русский орнитологический журнал. Экспресс-выпуск № 23, 1997. С. 7-9.

Никитский Н.Б. Дальневосточный отшельник // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. 860 с.

Николаев Г.В. Семейство Lucanidae – рогачи // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Ч. 1. Л.: Наука, 1989. С. 374-380.

Никольский Г.В. Рыбы бассейна Амура. М.: Изд-во АН СССР, 1956. 552 с.

Носаченко Г.В., Смиренский С.М. Структура и распределение ночевок журавлей в Муравьевском парке, Амурская область // Журавли Евразии 3. М., 2008. С. 375-382.

Огнев С.И. Звери СССР и прилежащих стран.VII. Грызуны. М.;Л.: А.Н СССР, 1950.706 с.

Остапенко В.А., Гаврилов В.М., Фомин В.Е., Болд А., Цэвэнмядаг Н. Характер пребывания, территориальное размещение и некоторые черты экологии куликов Монголии // Орнитология. М.: МГУ, 1980. Вып. 15. С. 49-62.

Охотина М.В. Дальневосточный крот и его промысел. М.: Наука, 1966. 136 с.

Охотина М.В. Морфо-экологические особенности различных видов бурозубок (Sorex, Insectivora), обуславливающие возможность их совместного сосуществования // Фауна и экология наземных позвоночных юга Дальнего Востока СССР. 1974. С. 42–57.

Охотина М.В. Обыкновенная кутора // Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989. С. 177.

Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. Наземные звери России. Справочник-определитель. М.: Изд-во КМК, 2002. 298 с.

Панфилов Д.В., Березин М.В. Шмель редчайший // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. 860 с.

Панфилов Д.В., Березин М.В. Шмель Черского // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. 860 с.

Панькин Н.С. Изменение численности хищных птиц в антропогенных ландшафтах Зейско-Буреинской равнины // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сборник научных трудов. Благовещенск, 1993. С. 145-146.

Панькин Н.С. Материалы по численности некоторых хищных птиц Зейско-Буреинской равнины // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сборник научных трудов. Вып. 5. Благовещенск, 2000. С. 143-144.

Панькин Н.С. О биоценотической и хозяйственной значимости пернатых хищников Зейско-Буреинской равнины и мерах их охраны и привлечения // Животный мир Дальнего Востока: Сборник научных трудов. Вып. 1. Благовещенск, 1976. С. 63-75.

Панькин Н.С. О водоплавающих и околоводных птицах

города Благовещенска // Животный мир Дальнего Востока: Сборник научных трудов. Вып. 4. Благовещенск, 2002. С. 13-24.

Панькин Н.С. О динамике численности некоторых хищных птиц в антропогенных ландшафтах Зейско-Буреинской равнины // Животный мир Дальнего Востока: Сборник научных трудов. Вып. 4. Благовещенск, 2002. С. 25-26.

Панькин Н.С. О редких птицах Верхнего Приамурья // Редкие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 116-117.

Панькин Н.С. Птицы Верхнего и Среднего Приамурья в Красной книге РСФСР // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование. Тезисы докладов 1-го съезда Всесоюзного орнитологического общества и IX Всесоюзной орнитологической конференции. Ч. 2. Л., 1986. С. 134-135.

Панькин Н.С. Распространение и численность дрофы на Зейско-Буреинской равнине // Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1985. С. 67-69.

Панькин Н.С. Редкие и исчезающие птицы Зейско-Буреинской равнины и их охрана // Птицы Сибири: Тезисы докладов Второй Сибирской орнитологической конференции. Горно-Алтайск, 1983. С. 242-244.

Панькин Н.С. Состояние численности некоторых птиц на Зейско-Буреинской равнине // Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока. Владивосток, 1990. С. 66-68.

Панькин Н.С. Хищные птицы и совы Зейско-Буреинской равнины: Автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата биол. наук. М., 1977. 22 с.

Панькин Н.С., Дугинцов В.А. Материалы количественных учётов птиц в Верхнем Приамурье // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Вып. 5. Благовещенск, 2000. С. 135-142.

Панькин Н.С., Дугинцов В.А. О журавлях долины низовий Зеи // Журавли Палеарктики (Биология, морфология, распространение). Владивосток: Биолого-почвенный институт ДВНЦ АН СССР, 1988. С. 190– 193.

Панькин Н.С., Дымин В.А. Питание чёрного коршуна и пегого луня на юге Верхнего Приамурья // Фауна и экология животных Дальнего Востока. Благовещенск, 1974. С. 88-93.

Панькин Н.С., Дымин В.А. Фауна и распространение хищных птиц Зейско-Буреинской равнины // Животный мир Дальнего Востока. Вып. 1. Благовещенск, 1976. С. 55-62.

Панькин Н.С., Нейфельдт И.А. Дальневосточный белый аист в Амурской области // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР: Труды Окского государственного заповедника. Выпуск XIII, 1976. С. 19-31.

Панькин Н.С., Потороча В.И. Иглоногая сова на Зейско-Буреинской равнине // Орнитология. Вып. 12. М.: МГУ, 1976. С. 242.

Парилов М.П. Встреча стерха в Гануканском заказнике, Амурская область, Дальний Восток, в 2007 г. // Информационный Бюллетень РГЖ Евразии. Вып. 10. М., 2007. С. 38.

Подольский С.А., Игнатенко С.Ю. Материалы комплексного экологического обследования территории, предлагаемой для создания комплексного государственного «Токинского» заказника областного значения имени Г.А. Федосеева в Зейском районе Амурской области. 2009. 26 с. [неопубл.]

Попов В.М. Список животных Амурской губернии. Труды Амурского Научно-экономического общества. Т. 1. Вып. 1. Благовещенск: Амурское книжное издательство, 1923. 65 с.

Попов И. Б. Плероневра Даля // Красная книга Краснодарского края: Животные / Научн. ред. А.С. Замотайлов. Изд. 2-е. Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. 480 с.

Поярков Н.Д. Сухонос // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 405-406.

Поярков Н.Д. Сухонос: вопросы происхождения, динамики численности, биологии и охраны // Казарка, 2001 а. № 7. С. 51-67.

Приклонский С.Г. Черный аист // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 389-390.

Присяжнюк В.Е. Снежный баран, якутский подвид // Красная книга Российской Федерации: Животные. <www.biodat.ru/db/rb/rb.php?src=1&vid=434>. Дата доступа: 2 ноября 2009 г.

Птушенко Е.С. Сухонос // Птицы Советского Союза. Т. 4. М.: Советская наука, 1952. С. 276-280.

Пукинский Ю.Б., Ильинский И.В. К биологии и поведению черного журавля в период гнездования (Приморский край, бассейн р. Бикин) // Бюллетень МОИП. 1977. Отд. биол., 82. №1. С. 5-17.

Разработать рекомендации по рациональному использованию рыбных запасов водоемах Амурской области (промежуточный). Благовещенск: Фонды Центра рыбохозяйственных исследований, 1986. [неопубл.]

Раков Н.В. Современное распространение тигра в Амуро-Уссурийском крае // Зоол. журн. 1965. Т. 44. Вып. 3. С. 433-441.

Ревин Ю.В. Материалы по экологии амурского лемминга (Lemmus amurensis) в Южной Якутии // Зоол. журн. 1983. Т. 62. Вып. 6. С. 922-929.

Ревин Ю.В. Млекопитающие Южной Якутии. Новосибирск: Наука, 1989. 307 с.

Ревин Ю.В., Лямкин В.Ф. О структуре ареала черношапочного сурка в Северном Забайкалье и Южной Якутии // Териология, орнитология и охрана природы: Тез. докл. XI Всесоюз. симпоз. «Биологические проблемы Севера». Якутск, 1986. Вып. 3.

Редкие животные нашей страны / С.Н. Баккал, А.В. Бардин, И.С. Даревский и др. Л.: Наука, 1990. 311 с.

Редкие позвоночные животные советского Дальнего Востока и их охрана. Л.: Наука, 1989. 239 с.

Рогачева Э.В. Птицы Средней Сибири. М.: Наука, 1988. 309 с.

Росляков Г.Е. Птицы морских побережий Шантарских островов // Морские птицы Дальнего Востока. Владивосток: БПИ ДВНЦ АН СССР, 1986. С. 66-70.

Росляков Г.Е. Редкие птицы Хабаровского края, нуждающиеся в особой охране // Редкие и исчезающие животные суши Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 141-144.

Рубина М.А., Успенский О.В., Куликов А.А. Новые данные об амурском лемминге Lemmus amurensis Vinogradov, 1924 // Биол. проблемы севера. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1973. Вып. 2. С. 74-80.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2008. 634 с.

Рябцев В.В. Встреча белокрылого погоныша Coturnicops exquisita в Хинганском заповеднике // Русский орнитологический журнал, 1997. Экспресс-выпуск № 11. С. 12.

Саенко Е.М. Морфология глохидиев беззубок (Bivalvia: Unionidae: Anodontinae) фауны России. Владивосток: Дальнаука, 2006. 72 с.

Саенко Е.М. Морфология глохидиев трех видов беззубок рода Amuranodonta (Bivalvia: Unionidae: Anodontinae) // Зоологический журнал. 2009. Т. 88, № 3. С. 280-288.

Саенко Е.М., Холин С.К. Новые данные о редких перловицах рода Middendorf¬finaia (Bivalvia: Unionidae: Nodulariinae) // VIII Дальневосточная конфе¬ре¬нция по заповедному делу: Материалы конференции. Т. II. Благовещенск: БГПУ, 2007. С. 32-36.

Сельский И. Ответ на вопрос Гумбольдта о появлении тигра в Северной Азии // Зап. Сиб. отд. Русск. геогр. об-ва. Кн. 1. СПб, 1856. С. 7-13.

Слудский А.А. Мировое распространение и численность тигра // Тр. ин-та зоологии АН КазССР. Т. 26. Охотничье-промысловые звери Казахстана. Алма-Ата, 1966. С. 212-261.

Смиренский С.М. Новые виды куликов для Зейско-Буреинской равнины // Изучение куликов Восточной Европы и Северной Азии на рубеже столетий: Материалы IV и V совещаний по вопросам изучения и охраны куликов. М., 2002. С. 166-167.

Смиренский С.М. Эколого-географический анализ авифауны Среднего Приамурья. // Диссертация на соискание учёной степени канд. биол. наук. М., 1986. 364 с.

Смиренский С.М. Встреча стерхов в Амурской области, Дальний Восток, в 2006 г. // Инф. Бюлл. РГЖ Евразии. Вып. 10. М., 2007. С 38.

Смиренский С.М. Могильник – новый вид Амурской области – новая угроза для дальневосточного аиста? // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: II Международная орнитологическая конференция. Улан-Удэ, 2003. С. 127-128.

Смиренский С.М. О птицах Хинганского заповедника // Материалы 6 Всесоюзной орнитологической конференции. Ч. 1. М., 1974. С. 232-234.

Смиренский С.М. Учет взаимных интересов выгоден и птицам, и людям // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии: Материалы международной конференции (XI Орнитологическая конференция). Казань, 2001. С. 557-558.

Смиренский С.М., Бёме Р.Л. К распространению некоторых птиц Дальнего Востока // Материалы VI Всесоюзной орнитологической конференции. М.: МГУ, 1974. Ч.1. С. 234-236.

Смиренский С.М., Росляков Г.Е. Состояние гнездовий журавлей в Приамурье // Журавли Восточной Азии. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1982. С. 12-17.

Смиренский С.М., Смиренская Е.М. О некоторых редких и малоизученных птицах Еврейской автономной области (Хабаровский край) // Орнитология. М.: МГУ, 1980. Вып. 15. С. 205-206.

Смогоржевский Л.А. О границе китайского орнитофаунистического комплекса в бассейне реки Селемджи // Научные доклады высшей школы. Биологические науки. 1966. № 2. С. 28-31.

Соколов В.Е. Редкие и исчезающие животные. Млекопитающие. М.: Высшая школа, 1986. 520 с.

Сорокин А.Г. Стерх // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 469-471.

Сосновский И.П. Редкие и исчезающие животные: По страницам Красной книги СССР. М. : Лесная промышленность, 1987. С. 191-192.

Спангенберг Е.П. Отряд Голенастые птицы // Птицы Советского Союза. Т. 2. М.-Л.: Советская наука, 1951. С. 350-475.

Спангенберг Е.П. Птицы бассейна реки Иман // Исследования по фауне Советского Союза (Птицы). М., 1965. С. 98-203.

Спасский А.А., Сонин Н.Д., Парамонов Г.В. К орнитофауне Верхнего Приамурья // Орнитология. Вып. 5. М.: МГУ, 1962. С. 161-163.

Старобогатов Я.И., Прозорова Л.А., Богатов В.В., Саенко Е.М. Моллюски // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 6. Моллюски, Полихеты, Немертины. СПб.: Наука, 2004. С. 9-491.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: «Академкнига», 2003. 808 с.

Стрельцов А.Н., Маликова Е.И. Жуки-скакуны (Coleoptera, Carabidae: Cicindelinae) Амурской области // Беспозвоночные животные южного Зауралья и сопредельных территорий: Материалы Всероссийской конференции 14-16 апреля 1998 года, Курган. Курган, 1998. С. 293-296.

Стрельцов А.Н., Маликова Е.И. Зоогеографическая характеристика фауны жужелиц рода Carabus Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Carabidae) Амурской области // Тезисы докладов 49-й научно-практической конференции преподавателей и студентов. Ч. 2. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 1999. С. 74-76.

Стрельцов А.Н. Биология и образ жизни парусника Фельдера // Тезисы докладов 45-й итоговой научно-практической конференции преподавателей и студентов. Благовещен-

ский гос. пед. ин-т. Благовещенск, 1995. С. 66-67.

Стрельцов А.Н. Надсем. Hesperioidea. 74. Сем. Hesperiidae – Толстоголовки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. T.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2005. С. 162-188.

Стрельцов А.Н. Ревизия Oeneis ammosovi Dubat. et Korsh. и O. pansa Chr. (Lepidoptera, Satyridae) // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. XIII. – Владивосток: Дальнаука, 2003. С. 61-68.

Стрельцов А.Н., Глущенко Ю.Н. Надсем. Papilionoidea. 77. Сем. Papilionidae – Парусники // Определитель насекомых Дальнего Востока России. T.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2005. С. 188-207.

Стрельцов А.Н., Осипов П.Е. Парусник Фельдера – Parnassius felderi felderi Bremer, 1864 (Lepidoptera, Papilionidae) – объект охраны в заповеднике «Бастак» // Проблемы экологии Верхнего Прамурья: сб. науч. тр. / Под общ. ред. Л.Г. Колесниковой и Е.И. Маликовой. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2005. Вып. 8. С. 167-170.

Стрельцов А.Н., Осипов П.Е., Гонта К.С. Реликтовый усач – Callipogon relictus Sem. (Coleoptera, Cerambycidae) в Норском заповеднике // Сборник статей к 5-летию Норского заповедника / Под редакцией Н.Н. Колобаева и И.М. Черемкина. Благовещенск-Февральск, 2003. С. 55-56.

Стрельцов А.Н., Осипов П.Е., Маликова Е.И. Бражники (Lepidoptera, Sphingidae) Амурской области // Проблемы экологии Верхнего Приамурья: Сб. науч. тр. / Под общ. ред. Л.Г. Колесниковой и А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2003. Вып. 7. С. 179-200.

Стрельцов А.Н., Яковлев Р.В. Zaranga tukuringra Streltzov & Yakovlev, sp. n. – представитель нового для фауны России рода хохлаток (Lepidoptera, Notodontidae) // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Выпуск 10. Тула: Гриф и К, 2007. С. 24-26.

Строганов С.У. Звери Сибири. Хищные. М., 1962. 456 с.

Сыроечковский Е.Е., Рогачева Э.В. Животный мир Красноярского края. Красноярск, 1980. 359 с.

Тагирова В.Т. Амурский полоз // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Хабаровск, 2008. С. 513-514.

Тагирова В.Т. Дальневосточная черепаха // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Хабаровск, 2008. С. 509-510.

Тагирова В.Т. Находка японского ужа (Amphiesma vibakari) в Хинганском заповеднике // Систематика и экология амфибий и рептилий: Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 157. Л., 1986. С. 201-202.

Тарасов И.Г., Аднагулов Э.В. К экологии дальневосточной черепахи Trionyx sinensis Wiegmann в Еврейской автономной области // IV Дальневосточная конференция по заповедному делу. 20-24 сентября 1999 г., Владивосток: Тез. докл. Владивосток: Дальнаука, 1999. С. 161-162.

Тарасов И.Г. Материалы по численности и биотопическому распределению амфибий и рептилий на Архаринской низменности // Состояние природной среды Зейско-Буреинской равнины и сопредельных территорий. Перспективы ее использования и охрана: Тезисы докл. регион. научно-практич.конф. Благовещенск, 1991. С. 111-112.

Тарасов И.Г., Аднагулов Э.В., Былков А.Ф. К фауне амфибий и рептилий Еврейской автономной области // Биологическое разнообразие животных Сибири: Материалы научной конференции, посвященной 110-летию начала регулярных зоологических исследований и зоологического образования в Сибири, г. Томск, 28-30 октября 1998 г. Томск, 1998. С. 110-111.

Тиунов М.П. Рукокрылые Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука, 1997. 134 с.

Флинт В.Е. Семейство Журавлиные // Птицы СССР. Курообразные. Журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. С. 266-335.

Харитонов А.Ю. Дедка пятноглазый // Красная книга Новосибирской области: животные, растения и грибы / Отв. ред. В.А. Юдкин и Д.Н. Шауло. Новосибирск: Арта, 2008. 528 с.

Харитонов А.Ю. Отряд Odonata – Стрекозы. Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 1. Л.: Наука, 1986. С. 142-162.

Черепанов А.И. Усачи Северной Азии (Cerambycinae). Новосибирск: Наука, 1981. 216 с.

Черепанов А.И. Усачи Северной Азии (Prioninae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae). Новосибирск: Наука, 1979. 700 с.

Чернявский Ф.Б. Млекопитающие крайнего северо-востока Сибири. М.: Наука, 1984. 338 с.

Чернявский Ф.Б., Кривошеев В.Г., Ревин Ю.В., Хворостянская Л.П., Орлов А.И. О распространении, систематике и биологии амурского лемминга (Lemmus amurensis). // Зоол. журн. 1980. Т. 59. Вып. 7. С. 1077-1084.

Чистяков Ю.А. Сем. Saturniidae – Сатурнии, или павлиноглазки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. T.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, 1999. С. 637-638.

Чистяков Ю.А. Сем. Lemoniidae – Травяные коконопряды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. T.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, 1999. С. 637-638.

Чистяков Ю.А. Сем. Sphingidae – Бражники // Определитель насекомых Дальнего Востока России. T.V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука, 2001. С. 487-524.

Чугунков Д. Тигры в верховьях Зеи // Амурская правда. 19 апреля. Благовещенск. 1958.

Швецов Ю. Г., Смирнов М. Н., Монахов П. И. Млекопитающие бассейна озера Байкал. Новосибирск, 1984.

Шибаев Ю.В. Черный журавль // Красная книга Российской Федерации: Животные. М.: АСТ, Астрель, 2001. С. 473-474.

Шибаев Ю.В., Глущенко Ю.Н. Состояние популяций японского – Grus japonensis (P.L.S. Müller) и даурского – Grus vipio Pallas журавлей на Приханкайской равнине в 1986 г.

Журавли Палеарктики. Владивосток, 1988. С. 184-187.

Шульпин Л.М. Промысловые, охотничьи и хищные птицы Приморья. Владивосток, 1936. 436 с.

Юдин Б.С. Насекомоядные млекопитающие Сибири. Новосибирск: Наука, 1989. 360 с.

Юдин В.Г. Редкие виды куньих юга Дальнего Востока СССР // Редкие и исчезающие животные суши Дальнего Востока СССР. Владивосток, 1981. С. 84-92.

Юдин В.Г. Солонгой – исчезающий вид млекопитающих Дальнего Востока // Редкие виды млекопитающих и их охрана. М., 1977 б. С 155-157.

Юдин В.Г. Степной хорь на Дальнем Востоке, его восстановление и охрана.// Проблемы рационального использования и охраны естественных ресурсов Дальнего Востока. Владивосток. 1977 а.

Юдин В.Г., Баталов А.С. Эколого-морфологические особенности харзы // Охрана хищных млекопитающих Дальнего Востока: материалы конференции. Владивосток. 1982. С. 57-62.

Andronov V.A. Status and distribution of Great Bustard in Asia (Russian Far East) in Chan S. & Goroshko O. [eds.] Action plan for conservation of the Great Bustard. Asia Council, BirdLife International, Tokyo, Japan, 1998. P. 7.

Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. “Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis” 150 years later: changes and additions. Part 2. Bombyces and Sphinges (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. Bd. 31. Heft 1/2. 2000. P. 265-292.

Austin O.L. The birds of Korea. Cambridge, MASS., U.S.A, 1948. P. 44-46.

Bang-Haas O. Horae Macrolepidopterologie regionis palaearcticae. Dresden-Blasewitz, 1927. T. 1. 128 p., 10 pl.

Barter M.A. Shorebirds of the Yellow Sea: Importance, threats and conservation status. Wetlands International Global Series 9. International Wader Studies 12. Canberra, 2002. 118 p.

Bernard R., Wildermuth H. Nehalennia speciosa. 2006. In: IUCN 2009. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.1. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 02 November 2009.

Bogatov V.V., Prozorova L.A., Starobogatov Ya.I. The family Margaritiferidae (Mollusca: Bivalvia) in Russia // Ruthenica. 2003. 13 (1). P. 41-52.

Chan S., Goroshko O. Action plan for conservation of the Great Bustard. Asia Council, BirdLife International, Tokyo, Japan, 1998. 44 p.

Chen Bin, Wang Zuoyi. Observations on wintering ecology of cranes at Poyang Lake // Proceedings 1987 International Crane Workshop. ICF. Baraboo (Wisc.), 1991. P. 105-109.

Dianjin F. Observations on the breeding of the Oriental White Stork (Ciconia boyciana) near Qiqihar, Heilongjiang province, China // Biology and Conservation of the Oriental White Stork Ciconia boyciana. Ed. By: M.C. Coulter and other, ICBP/ IWRB specialist group on storks, ibises and spoonbills, 1991. P. 21-30.

Dubatolov V.V. 3. A list of the Arctiinae of the territory of the former U.S.S.R. (Lepidoptera, Arctiidae) // Dubatolov V.V. Three contribution to the knowledge of palearctiic Arctiinae // Neue Entomologische Nachrichten. Bd. 37. 1996. P. 39-87.

Dubatolov V.V. Gynaephora (rossii) lugens – a parthenogenetic species? // Arctic Insect News. 1997. No. 8. P. 2-3.

Dumont H.J., Haritonov A.Y., Kosterin O.E., Malikova E.I., Popova O. A review of the Odonata of Kamchatka Peninsula // Odonatologica, 34(2). 2005. P. 131-153.

Durbin L.S., Hedges S., Duckworth J.W., Tyson M., Lyenga A., Venkataraman A. Cuon alpinus. 2008. In: IUCN 2009. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 05 November 2009.

European Studbook. Oriental White Stork (Ciconia boyciana) // Ryszard Topola, Lodz Zoo, № 2, 2004. 32 p.

Fujimaki Y., Fujita T., Yunoki O., Yamada M., Khrabryi V.M., Shibnev Yu.B., Sokolov A.B. Breeding ecology of the Oriental White Stork Ciconia ciconia boyciana in the Bikin-Alchan Mar in the Far East of the USSR, 1990. Strix 9. 139-157 [In Japanese; English sum.].

Graeser L. Beiträge zur Kenntnis der Lepidopteren-Fauna des Amurlandes // Berliner Entomologische Zeitschrift. Bd. 32. 1888. S. 33-153, 309-414.

Higuchi H., Nagendran M., Darman Yu., Tamura M., Andronov V., Parilov M., Shimazaki H., Morishita E. Migration and Habitat use of Oriental white stork from satellite tracking studies // Global Environmental Research, Tokyo: AIRIES, 2000. Vol. 4, No. 2. P. 169-182.

Higuchi H., Shibaev Y., Minton J., Ozaki K., Surmach S., Fujita G., Momose K., Momose Y., Ueta M., Andronov V., Mita N., Kanai Y. Satellite tracking of the migration of the Red-crowned Crane Grus japonensis // Ecological Research, 13, 1998. P. 273-282.

Hori H. Callimorpha menetriesi Ev. from Saghalien // Kontyu. T. 1. 1926. P. 86-87.

Inoue H. Lymantriidae // Moths of Japan. Tokyo: Kodansha, 1982. Vol. II: 72-74, pl. 147-153, 278, 345.

Kosterin, O.E. Western range limits and isolates of eastern odonate species in Siberia and their putative origins // Odonatologica. 2005. Vol. 34. Iss. 3. P. 219-242.

Labutin Y.V., Leonovitch V.V., Veprintsev B.N. The little curlew Numenius minutus in Siberia // Ibis, 1982. № 124. P. 302-319.

Lorentsen S.-H., Oisen I.J., Aarvak T., von Essen L., Farago S., Markkola J., Morozov V.V., Syroechkovski E.E., Jr., Tolvanen P. Lesser White-fronted Goose Anas erythropus // Review of goose population wintering in the Western Palearctic. Cambridge: Wetland International, 1999. P. 144-161.

Luthin C.S. Rare visit to Oriental Crested Ibis // Flying Free, 1987. 5. N 2. P. 4-5.

Malikova E.I., Kosterin O.E., Dubatolov V.V. A dragonfly (Odonata) collection from the Bolshekhekhtsirskii State Nature Reserve (Khabarovskii Krai, Russia). II. Seasons 2006 and 2007 // Животный мир Дальнего Востока: сборник научных трудов / Под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благове-

щенск: Изд-во БГПУ, 2007. Вып. 6. С. 5-12.

Middendorff A.T. Mollusken. Reise in den aussersten Norden und Oster Sibiriens wahkend der Jahre 1843 und 1844. 2. St. Peterburg, 1851. P. 163-464.

Miquelle D., Darman Y., Seryodkin I. Panthera tigris ssp. altaica. 2008. In: IUCN 2009. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 05 November 2009.

Ohdachi S., Maecawa K. Geographic distribution and relative abundance of four species of soricine shrews in Hokkaido, Japan // Acta Theriologica. Vol. 35. № 3–4. 1990. P. 261–267.

Qishan W. Current Studies on Oriental White Stork // Journal of Anhui University Natural Science Edition. № 1. 1995. P. 82-99.

Rose P.M., Scott D.A. Waterfowl populations estimates // IWRB, 1994. Publ. 29. 102 p.

Roslyakov A.G., Voronov B.A., Darman Y.A., Parilov M.P., Gorobeiko V.V. Black Stork (Ciconia nigra) in the Northern Priamurye and adjoining territories of far eastern Russia // Bulletin Aves, 2003. Vol. 40/1-4. P. 61-68.

Schintlmeister A. Palearctic Macrolepidoptera. Vol. 1. Notodontidae. Stenstrup: Apollo Books, 2008. P. 37.

Selys-Longshamps E. Odonates de L'Asie Mineure et revision de ceux des autres parties de la faune palearctique dite Europeenne // Ann. Soc. Ent. Belgique, 31. 1887. P. 1-85.

Shibaev Yu.V., Semenchenko N.N., Limin V.A. Nesting area of the Oriental White Stork on the right bank of the Ussuri River // Nature Conservation in the Soviet Far East. Vladivostok, 1976.

Smith D.G., Hartel K.E. Margaritiferidae (Mollusca: Unionoida): possible hosts for Rhodeus (Pisces: Cyprinidae) // Polskie Archiwum Hydrobiologii. 1999. 46 (3-4). P. 277-281.

Staudinger O. Einige neue Lepidopteren (sämmtlich aus der Sammlung des verstorfenen O.Grüner) // Entomologische Zeitung, Stettin. Bd. 28. Heft 1-3. 1867. S. 100-110.

Staudinger O. Die Macrolepidopteren des Amurgebiets. I Theil. Rhopalocera, Sphinges, Bombyces, Noctuae // Mémoires sur les lépidoptères. Red. N.M.Romanoff. St.-Pétersbourg: M.M.Stassulewitch, 1892. T. 6. S. 83-658. Taf. Pl. IV-XIV.

Stegmann B.K. Die Vogel des dauro-mandschurischen Uebergangsgebietes // J. fur Ornithologie. Jg. 78. Heft. 4. Berlin, 1930. P. 389-471.

Streltzov A.N., Malikova E.I., Tshistjakov Yu.A. First record of the famiy Lemoniidae (Lepidoptera) from the Russian Far East // Far Eastern Entomologist. N 51. 1997. P. 8-9.

Tamura M., Higuchi H., Shimazaki H., Oguma H., Darman Yu. A., Andronov V.A., Nagendran M., Parilov M. Satellite observation of movements and habitats conditions of Red-crowned Cranes and Oriental White Storks in East Asia // Global Environmental Research Vol. 4 № 2. 2000. P. 207-217.

Taylor D.W., Uyeno T. Evolution of host specificity of freshwater salmonid fishes and mussels in North Pacific Region // Venus. 1966. 24. P. 199-209.

Threatened birds of Asia. The BirdLife International Red Data Book. Cambridge, UK, 2001. 3038 p.

Tsuda S. A distributional list of world Odonata, 2000. Osaka, 2000. 432 p.

Tuzov V.K., Bogdanov P.V., Devyatkin A.L., Kaabak L.V., Korolev V.A., Murzin V.S., Samodurov G.D., Tarasov E.A. Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories (Lepidoptera, Rhopalocera). Vol. I. (Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae, Satyridae). Sofia-Moscow, 1997. 480 p.

Ueta M., Antonov A. Habitat preference of Eastern Curlews at breeding site // EMU, 2000. Vol. 100. P. 72-74.

Wetlands International. Waterfowl Population Estimates – Fourth Edition // Wetlands International, Wageningen, The Netherlands, 2006. 233 p.

Williams M., Bakewell D., Carey G.J., Weishu Hsu, Longrong Jin. Migration of cranes at Beidaihe beach, Hebei province, China // Proceedings 1987 International Crane Workshop. Ed. James Harris, Baraboo, Wisconsin, 1991. P. 139-149.

Yamashina Y. Present Status of the Japanese crested ibis and the Eastern white stork in the Continent // Misc. Rep. Yamashina Inst. Ornith. (2). 1977. P. 131-142.

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

Аверьянов Л.В. Род Башмачок - Cypripedium (Orchidaceae) на территории России // Turczaninovia, 1999. Vol. 2. Part 2. P. 5-40.

Азбукина З.М., Богачева А.В., Булах Е.М. и др. Грибы // Флора и растительность Хинганского заповедника. Амурская область. Владивосток: Дальнаука, 1998. С. 33-64.

Андриевская Е.А. Эколого-биологические особенности Platanthera bifolia (L.) Rich и Calypso bulbosa (L.) Oakes в Восточном Забайкалье: автореф. дисс. канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2009. 21 с.

Антонова Л.А. О находке Ottelia alismoides (Hydrocharitaceae) в Хабаровском крае // Ботанические исследования в Приамурье и на сопредельных территориях: Матер. регион. совещания / Под ред. Э.В. Некрасова. Благовещенск: АФ БСИ ДВО РАН, 2005. С. 95-96.

Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т.1. Тиссовые - Кирказоновые. Л.: Наука, 1977. 240 с.

Ахтямов М.Х., Морозова Г.Ю., Болдовский Н.В., Бабурин А.А. Муравьевский парк. Природные условия и растительность. Владивосток: ДВО РАН, 2002. 196 с.

Бабурин А.А. Лесные эфемероиды Приамурья (Фитоценология и экология). ВИНИТИ, 1989. 66 с.

Баркалов В.Ю. Lilium distichum Nakai // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 367.

Баркалов В.Ю. Диоскорейные – Dioscoreaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 3. Л.: Наука, 1988. С. 175.

Баркалов В.Ю. Лилиевые – Liliaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л.: Наука, 1987. С. 361, 363-370, 374-375.

Баркалов В.Ю. Мак снежный // Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 191-192.

Баркалов В.Ю. Род 1. Лук – Allium L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Ленинград: Наука, 1988. Т. 2. С. 78, 380.

Баркалов В.Ю. Род 15. Мелколепестник – Erigeron L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1992. Т. 6. С. 73.

Баркалов В.Ю. Род 63. Мордовник – Echinops L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1992. Т. 6. С. 248-249.

Баркалов В.Ю. Род 68. Соссюрея – Saussurea DC. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 6. СПб.: Наука, 1992. С. 264, 290.

Баркалов В.Ю. Род 7. Ацелидантус – Acelidanthus Trautv. et Mey. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 351.

Баркалов В.Ю. Род 83. Козелец – Scorzonera L.// Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 6. СПб.: Наука, 1992. С. 333.

Баркалов В.Ю. Спаржевые – Asparagaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л.: Наука, 1987. С. 399, 407, 409-410, 412.

Безделева и др. Сем. 61. Фиалковые – Violaceae Batsch // Флора российского Дальнего Востока: Доп. и изменения к изд. «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1-8 (1985-1996). Владивосток: Дальнаука, 2006. С. 101-102.

Безделева Т.А. Гвоздичные – Caryophyllaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб.: Наука, 1996. С. 94-96, 112-113.

Безделева Т.А. Лесной мак весенний - Hylomecon vernalis Maxim. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 38-39.

Безделева Т.А. Маковые – Papaveraceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л.: Издательство «Наука», 1987. С. 56.

Безделева Т.А. Род 1. Тиллея – Tillaea L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1995. Т. 7. С. 216.

Безделева Т.А. Род 1. Фиалка – Viola L.// Сосудистые растения советского Дальнего Востока Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 110, 111.

Безделева Т.А. Род 2. Родиола – Rhodiola L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1995. Т. 7. С. 217.

Безделева Т.А. Род 23. Гастролихнис –Lychnis L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока: СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 110-119.

Безделева Т.А. Род 3. Мак – Papaver L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 44, 46.

Безделева Т.А. Род 6. Хохлатка – Corydalis Vent. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 56-57, 63, 64.

Безделева Т.А. Фиалковые – Violaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л.: Издательство «Наука», 1987. С. 120, 130.

Безделева Т.А., Павлова Н.С., Пробатова Н.С. Сем. 41. Маковые – Papaveraceae Juss. // Флора российского Дальнего Востока: Доп. и изменения к изд. «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1-8 (1985-1996) Владивосток: Дальнаука, 2006. С. 60-61.

Белавская А.П. Водные растения России и сопредельных государств. Л., 1994. 64 с.

Берестенко Е.Н. Биология цветения и плодоношения видов Trapa в Ботаническом саду-институте ДВО РАН // Бюлл. БСИ ДВО РАН [Электронный ресурс]: науч. журн. / БСИ ДВО РАН. Владивосток, 2008. Вып. 2. С.40-44.

Беркутенко А.Н. Род 26. Смеловския – Smelowskia C.A. Mey. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1988. Т.3. С. 94-95.

Беркутенко А.Н. Род 33. Стевения – Stewenia Adams et Fisch. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1988. Т.3. С. 103.

Беркутенко А.Н. Род 7. Эвтрема – Eutrema R.Br. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука,

1988. Т.3. С. 94-95.

Близнюк Т.Н. Новые виды сосудистых растений для Норского государственного природного заповедника (Амурская область) // Ботан. журн. 2003. Т. 88, № 10. С. 128-130.

Бойко Э.В., Старченко В.М. Флора окрестностей пос. Игнашино (Верхний Амур) / Тихоокеан. ин-т биоорган. химии ДВНЦ АН СССР. - Владивосток, 1984. 29 с. Деп. в ВИНИТИ 24.08.84, № 5998.

Бойко Э.В., Старченко В.М. Флористические находки в бассейне р. Амур // Ботан. журн. 1982. Т. 67, № 9. С. 1301-1305.

Бойко Э.В., Старченко В.М. Флористические находки в бассейне р. Амур // Изв. СО АН СССР. 1981. №10: Сер. биол. наук, вып. 2. С. 3-7.

Болотова Я.В. Aldrovanda vesiculosa L. в Амурской области // Перспективы развития и проблемы современной ботаники: Матер. конф. / Отв. ред. Е.Г. Зибзеев, И.Ю. Селютина. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2007. С. 211-213.

Болотова Я.В. Nuphar pumila (Timm) DC. (Nymphaeaceae) – перспективный вид для интродукции в открытом грунте на базе Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН (город Благовещенск) // Эколого-популяционный анализ полезных растений: интродукция, воспроизводство, использование: Матер. симпозиума / Отв. ред. А.И. Таскаев. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2008. С. 29-30.

Болотова Я.В. Водные растения Норского государственного заповедника (Амурская область) // Биологическое разнообразие. Интродукция растений: Матер. конф. / Отв. ред. Ю.С. Смирнов СПб.: Наука, 2007а. С. 23-24.

Болотова Я.В. Возможность интродукции некоторых видов водных растений в открытом грунте на базе Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН (г. Благовещенск) // Современные проблемы интродукции и сохранения биоразнообразия растений: Матер. конф. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронеж. гос. ун-та, 2007б. С. 25-29.

Болотова Я.В. Род Trapa (Trapaceae) в Амурской области (российский Дальний Восток) // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: Матер. конф. Барнаул: Изд-во «АзБука», 2007в. С. 14-17.

Болотова Я.В., Дарман Г.Ф. К вопросу об охране Aldrovanda vesiculosa L. (Droseraceae) в Амурской области // Биоразнообразие: Проблемы и перспективы сохранения: Матер. конф. Пенза: ПГПУ им. В.Г. Белинского, 2008. Ч. 1. С. 162-163.

Болотова Я.В., Козырь И.В. Caulinia tenuissima (A. Br. ex Magnus) Tzvel. – новый вид для флоры Амурской области // Бот. журн., 2008. Т. 93. № 9. С. 145-146.

Большаков Н.М. 3. Salix L. – Ива // Флора Сибири. Т. 6. Новосибирск: Наука, Сиб. отделение, 1993. С. 47, 57-58, 215, 226.

Брежнев Д.Д. Коровина О.Н. Дикие сородичи культурных растений флоры СССР. Л.: Колос, Ленинградское отделение, 1981. 376 с.

Булах Е.М. Грибы - источник жизненной силы. Владивосток: Русский остров, 2001. 64 с.

Булах Е.М., Говорова О.К., Таранина Н.А. Базидиальные макромицеты Зейского заповедника // Микология и фитопатология. 2003. Т. 37, вып. 2. С. 1-7.

Бурченков В.Г. Состояние и необходимость охраны популяции Smelowskia alba (Pall.) Regel в Амурской области // Ботанические исследования в Приамурье и сопредельных территориях: Материалы регион. совещ. Благовещенск, 24-26 мая 2004. Благовещенск: БС АНЦ ДВО РАН, 2005. С. 98-99.

Васильев В.Н. О природе подводных органов у представителей рода Trapa L. (Trapaceae) // Бот. журн., 1978. Т. 63. № 10. С. 1515-1518.

Васильева Л.Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. Л.: Наука. 1973, 331 с.

Васильева Л.Н. Съедобные грибы центральной части Амурской области // Сообщ. ДВ филиала СО АН СССР. 1960. Вып. 13. С. 87-90.

Васильева Л.Н., Назарова М.М. К флоре грибов (макромицетов) Хингано-Архаринского района Амурской области // Сообщения ДВ филиала Сиб. Отд. АН СССР. 1962. Вып. 16 (биология). С. 91-95.

Вассер С.П. Флора грибов Украины. Аманитальные грибы. / Киев: Наукова Думка, 1992. 167 с.

Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В., Самсонов С.К. Орхидеи нашей страны. М.: Наука, 1991. 224 с.

Веклич Т.Н. Флора Норского заповедника (Амурская область): Дальний Восток России/ Благовещенск: БГПУ, 2009. 192 с.

Власова Н.В. 11. Eremogone Fenzl – Эремогона // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6: Portulacaceae - Ranunculaceae. С. 49.

Власова Н.В. 15. Asparagus L. – Спаржа. // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 4: Araceae – Orchidaceae. С. 104-106.

Власова Н.В. 3. Stellaria L. – Звездчатка // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6. Portulacaceae - Ranunculaceae. С. 14-15, 21, 212.

Власова Н.В. 9. Lilium L. –Лилия // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1987. Т. 4: Araceae – Orchidaceae. С. 96-99.

Власова Н.В.9. Minuartia L. –Минуарция // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6: Portulacaceae - Ranunculaceae. С. 41-47.

Волобаев П.А. Новые и редкие для флоры Сибири виды высших водных растений // Бот. журн., 1991. Т. 76. № 4. С. 616-618.

Волотовсеий К.А. Лапчатка двуцветковая //Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов – Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. – С. 171.

Волотовский К.А. Бубенчик якутский //Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. С. 90.

Волотовский К.А. Камнеломка пегая // Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. С. 78.

Волотовский К.А. Камнеломка тычинковая // Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. С. 79-80.

Ворошилов В.Н., Шага В.С. Новости систематики высших растений. Л.: Наука,1968. С. 230-232.

Врищ Д.Л. Лилии Дальнего Востока и Сибири. Владивосток: Дальневосточное кн. изд-во, 1979. 110 с.

Врищ Д.Л. Размножение видов рода Cypripedium L. на юге Приморского края // Охрана и культивирование орхидей: Тез. докл. II Всесоюз. совещ. Киев: Наук. Думка, 1983. С.38-41.

Выдрина С.Н. 19. Pedicularis L. – Мытник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сибирская издательская фирма РАН, 1996. Т.12: Solanaceae – Lobeliaceae. С. 88.

Выдрина С.Н. 19. Pedicularis L. – Мытник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 12. Solanaceae – Lobeliaceae С. 80.

Вышин И.Б. Род 25. Ладьян – Corallorhiza Chatel.// Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1996. Т.8. С. 332? 334-335.

Вышин И.Б. Род 26. Хаммарбия – Hammarbya O. Kuntze // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1996. Т.8. С. 335, 334.

Вышин И.Б. Семейство Ятрышниковые, или Орхидные - Orchidaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб.: Наука, 1996. С. 301-339.

Вышин И.Б. Тайник Саватье - Listera savatieri Maxim.ex Kom. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 328-329.

Горовой П.Г. Зонтичные Приморья и Приамурья. М., Л.: Наука, 1966. 293 с.

Горовой П.Г., Крещенок И.А. Распространение Asplenium ruta-muraria L. (Aspleniaceae) на Дальнем Востоке // Turczaninovia. 2005. Т. 8, № 3. С. 30-33.

Гроссгейм А.А. Лотос в СССР // Бот. материалы Гербария Бот. ин-та им. В.Л. Комарова / Под ред. В.Л. Комарова. Л., 1940. Т. 8. Вып. 8. С. 130-136.

Грубов В.И. Определитель сосудистых растений Монголии. Л.: Наука, 1982. 443 с.

Губанов И.А. Конспект флоры Внешней Монголии (сосудистые растения). М.: Изд-во «Валанг», 1996. 136 с.

Данилова Н.С. Интродукция травянистых растений флоры Якутии. Якутск: ЯНЦ СО РАН, 1993. 164 с.

Дарман Г.Ф. Интродукция узколокального эндема р. Бурея – Taraxacum lineare // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: Материалы всеросс. конф.(Петрозаводск, 22-27 сентября 2008 г.). Ч. 6. Экологическая физиология и биохимия растений. Петрозаводск: Карельский науч.центр Ран, 2008. С. 220-222.

Дарман Г.Ф., Болотова Я.В. Водные растения Березовского заказника // VIII Дальневосточная конференция по заповедному делу: Матер. конф.: В 2 т. / Отв. ред. В.М. Старченко. Благовещенск: АФ БСИ ДВО РАН; БГПУ, 2007. Т. 1. С. 117-120.

Доктуровский В.С. Сводный список растений Амурской области (Polypodiaceae-Orchidaceae) // Материалы к исслед. колонизац. р-онов Азиатской России. Под ред. Б.А. Федченко. СПб., 1912. Вып. 1. 217 с.

Доронькин В.В. 27. Stewenia Adams et Fisch. – Стевения // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С. 89, 250.

Доронькин В.М. 1. Iris L. –Касатик // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 4: Araceae – Orchidaceae. С. 114-124.

Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М.: Наука, 1975. 547 с.

Дулепова Б.И., Доронькин В.М.. Пузырница физалисовая //Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (растения)/Редколл.: А.Н. Островский и др. Чита: Стиль, 2002. С. 146.

Егорова А.А. Вздутоплодник сибирский // Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1.: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов - Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. С. 182.

Егорова А.А. Соссюрея (горькуша) Шангина // Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1. Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. С. 30.

Егорова Т.В. Осоки (Carex L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Сент-Луис, 1999. 772 с.

Жирова О.С. 76. Scorzonera L. – Козелец // Флора Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. Предприятие РАН, 1997. Т. 6: Asteraceae. С. 226, 408.

Журавлев Ю.Н., Коляда А.С. Araliaceae: женьшень и другие. Владивосток: Наука, 1996. 280 с.

Заиконникова Т.И. Дейции – декоративные кустарники: Монография рода Deutzia Thunb. М.,Л.: Наука, 1966. 140 с.

Захарова В.И. Дицентра иноземная // Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. С.64-65.

Захарова В.И. Змеевка растопыренная // Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1: Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. С. 129.

Зуев В.В. 1. Viola L. – Фиалка // Флора Сибири. Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН, 1996. Т. 10: Geraniaceae – Cornaceae. С. 93-94.

Зуев В.В. 2. Diarthron Turcz. – Двучленник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН, 1996. Т. 10: Geraniaceae – Cornaceae. С.102.

Зуев В.В. 3. Stellera L. – Стеллера // Флора Сибири. Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН, 1996. Т. 10: Geraniaceae – Cornaceae. С.102-103, 214.

Зуев В.В. 4. Ciminalis Adanson – Циминалис // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сибирская издательская фирма РАН, 1997. Т. 11: Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae). С. 68-74.

Иванина Л.И. Норичник амгунский - Scrophularia amgunensis Fr. Schmidt // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1991. Т. 5. С. 300-301.

Иванина Л.И. Норичниковые – Scrophulariaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. СПб.:

Наука, 1991. С. 350.

Иванина Л.И. Род 18. Мытник – Pedicularis L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока: СПб: Наука, 1991. Т. 5. С. 355.

Иванова Е.В. 16. Listera R.Br. – Тайник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1987. Т. 4: Araceae – Orchidaceae. С. 140-141.

Иванова Е.В. Семейство Ятрышиковые, или Орхидные - Orchidaceae // Флора Сибири. Araceae - Orchidaceae. Новосибирск: Наука, 1987. С. 125-146.

Иванова Е.В.19. Corallorhiza Chatel. – Ладьян // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1987. Т. 4: Araceae – Orchidaceae. С. 143, 232.

Иванова Е.В.19. Hammarbya O. Kuntze – Хаммарбия // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1987. Т. 4: Araceae – Orchidaceae. С. 143-144, 232.

Иванова Е.В.19. Hammarbya O. Kuntze – Хаммарбия // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1987. Т. 4: Araceae – Orchidaceae. С. 143-144, 232.

Иванова Е.В.19. Dactylorhiza Nevski –Пальчатокоренник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1987. Т. 4: Araceae – Orchidaceae. С. 128-133, 221.

Иваныкина Т.В. Флора Благовещенского заказника (Амурская область). Благовещенск: Амурский государственный университет, 2009. 220 с.

Ивацик О.А., Болотова Я.В. Интродукция лотоса Комарова (Nelumbo komarovii Grossh., Nelumbonaceae) в Амурской области (Россия) / Інтродукція та захист рослин у ботанічних садах та дендропарках: Матер. конф. Донецьк: ООО «Юго-Восток, Лтд», 2006. С.56-58.

Игнатенко, М.М. Сибирский кедр. М.: Наука, 1988. 162 с.

Игнатов М.С. Пасленовые – Solanaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. СПб.: Наука, 1991. С. 278.

Игнатов М.С. Род 6. Пузырница – Physochlaina G. Don fil. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока: СПб: Наука, 1991. Т. 5. С. 285-286.

Интродукция растений природной флоры СССР: Справочник. Главный ботанический сад АН СССР М.: Наука, 1979.

Ирисы/ Г.И.Родионенко, И.В. Дрягина, П.Ф. Гатенбергер и др.; Под общ. ред. Г.И. Родионенко. М.: Колос, 1981. 156 с.

Кирсанов В.А. Биолого-экологическая характеристика кедра сибирского как главного лесообразователя кедровых лесов // Воспроизводство кедровых лесов на Урале и в Западной Сибири. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1981. С. 3-12.

Клюйков Е.В., Тихомиров В.Н. Аралиевые – Araliaceae.// Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л.: Наука, 1987. С. 196-197.

Ковтонюк Н.К. 26. Gastrolychnis (Fenzl) Reichenb. – Гастролихнис // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6: Portulacaceae - Ranunculaceae. С. 75-80.

Ковтонюк Н.К. 7. Primula L. – Первоцвет // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997. Т. 11: Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae). С. 44-45.

Кожевников А.Е, Кожевникова З.В. Род Сосна – Pinus L.// Флора российского Дальнего Востока: Доп. и изменения к изд. «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1-8 (1985-1996). Владивосток: Дальнаука, 2006. С. 41.

Кожевников А.Е. Астроколокольчик – Astrocodon Fed. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока – СПб: Наука, 1996. Т. 8. С.285-286.

Кожевников А.Е. Виноградовые – Vitaceae.// Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 4. Л.: Наука, 1989. С. 346-348.

Кожевников А.Е. Сем. 129. Колокольчиковые – Campanulaceae Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1996. Т. 8. С. 269-300.

Кожевников А.Е. Сем. 154. Сытевые – Cyperaceae Juss.// Флора российского Дальнего Востока: Доп. и изменения к изд. «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1-8 (1985-1996). Владивосток: Дальнаука, 2006. С. 290-326, 445.

Кожевников А.Е. Сем. Сытевые – Cyperaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т.3. Л.: Наука, 1988. С. 175-403.

Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Материалы к флоре Нюкжинского флористического района (Амурская область). Владивосток: БПИ ДВО АН СССР, 1993. 43 с. Деп. в ВИНИТИ 25.05.1993, №1372.

Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Находка Beckwithia chamissonis (Schlecht.) Tolm. (Ranunculaceae) на северо-западе Амурской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1994. Т. 99, вып. 1. С. 122–124.

Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Состояние и задачи сохранения биологического разнообразия сосудистых растений Амурской области // Комаров. чтения. Владивосток, 1996. Вып. 42. С. 30–68.

Кожевникова З.В. Род Хвойник – Ephedra L. // Флора Российского Дальнего Востока: Доп. и изменения к изд. «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1-8 (1985-1996). Владивосток: Дальнаука, 2006. С. 43.

Кожевникова З.В. Сем. Орхидные – Orchidaceae Juss. // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1-8 (1985-1996). Владивосток: Дальнаука, 2006. С.282-286.

Коллекционные фонды Ботанического сада Марийского государственного технического университета / Отв. ред. канд.с.-х. наук С.М. Лазарева. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. 100 с.

Комаров В.Л., Клобукова-Алисова Е. Определитель растений Дальневосточного края: В 2-х т. Л., 1931-1932;. Т.2. 1932. С. 623-1175.

Коновалова Т.Ю., Шевырева Н.А. Папоротники для сада. М. Кладезь-Букс, 2004. 96 с.

Коробков А.А. Род 40. Полынь – Artemisia L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 6. СПб.: Наука, 1992. С. 146-147, 149, 152

Королюк Е.А. 15. Erigeron L. – Мелколепестник //Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1997. Т.13. С. 43.

Коропачинский И.Ю. Род 3. Сосна – Pinus L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 4. Л.: Наука,

1989. С. 14-17.

Коропачинский И.Ю., Встовская Т.Н. Древесные растения Азиатской России. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2002. 707 с.

Красная книга Еврейской автономной области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / Отв. ред. Т.А. Рубцова. Новосибирск: Изд-во «АРТА», 2006. 247 с.

Красная книга Иркутской области: Сосудистые растения / Под ред. А.М. Зарубина. Иркутск: Облмашинформ, 2001. 200 с.

Красная книга Камчатки. Том 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / Отв. ред. О.А. Чернягина. Петропавловск-Камчатский: Камч. печ. двор. Книжное издательство, 2007. 341 с.

Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов: официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.

Красная книга Республики Бурятии: Редкие и исчезающие виды растений и грибов / Отв. ред . Т.Г. Бойков. 2-е изд., перераб. и доп. Новосибирск: Наука, 2002б. С. 103.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов / М-во охраны природы РС (Я), Департамент биол. ресурсов. Якутск: НИПК «Сахаполиграфиздат», 2000. 256 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.: ил.

Красная книга РСФСР (растения). М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.

Красная книга Сахалинской области: Растения. Официальное издание / Отв. ред. В.М. Еремин. Южно-Сахалинск: Сахалинское книжное изд-во, 2005. 348 с.

Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.

Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (растения) / Редколл.: А.Н. Островский и др. Чита: Стиль, 2002. 280 с.

Красноборов И.М. 46. Artemisia L. – Полынь // Флора Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. Предприятие РАН, 1997. Т. 6: Asteraceae. С. 114, 115, 116

Красноборов И.М. Сем. Aspleniaceae // Флора Сибири. Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. Новосибирск, 1988. С. 65-70.

Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений (вып. 2). Ч. 4: Споровые растения и грибы / Лаборатория Красной книги Всероссийского научно-исследовательского института охраны природы; Отв. ред. В.Е Присяжнюк. М., 2004. 384 с.

Крещенок И.А. Leptolepidium kuhnii в природе и культуре // Вісник Київського національного університету ім. Т. Шевченка. Інтродукція та збереження рослинного різноманіття. 2009. Т. 19-21. С. 140-141.

Крюкова М.В. Биоиндикаторы растительного покрова как показатели устойчивости водных экосистем // V Всероссийская конференция по водным растениям «Гидроботаника 2000»: Тез. докл. Борок, 2000. С. 166-167.

Крюкова М.В. Новые и редкие виды растений на Северном Сихотэ-Алине // Бот. журн. 2003. Т. 88, № 9. С. 135-139.

Крюкова М.В. Шерстестебельник китайско-русский // Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.

Куваев В.Б., Волотовский К.А. Бубенчик якутский - Adenophora jacutica Fed.// Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 152-153.

Кудрин С.Г. Водные реликты Хинганского государственного заповедника // Бот. журн. 1990. Т. 75. № 10. С. 1461-1462.

Кудрин С.Г. Динамика восстановления Nelumbo komarovii (Nelumbonaceae) на юго-востоке Амурской области // Бот. журн. 2003. Т. 88. № 8. С. 83-89.

Кудрин С.Г. Сосудистые растения // Флора и растительность Хинганского заповедника (Амурская область). Владивосток: Дальнаука, 1998. С. 88-153.

Курбатский В.И. 1. Solanum L. – Паслен // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 12: Solanaceae – Lobeliaceae. С. 9-11.

Курбатский В.И.. 2. Lespedeza Michaux –Леспедеца // Флора Сибири. Т.9: Fabaceae (Leguminosae). Новосибирск: Наука, 1994 с. 12, 216.

Курбатский В.И.. 22. Trifolium L. – Клевер. // Флора Сибири. Т.9: Fabaceae (Leguminosae). Новосибирск: Наука, 1994. с. 200-202, 263..

Курбатский В.И.. 23. Thermopsis R. Br. – Термопсис // Флора Сибири. Т.9. Fabaceae (Leguminosae). Новосибирск: Наука, 1994 с. 206-208, 266-267.

Курбатский В.И. 14. Potentilla L. – Лапчатка // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 8: Rosaceae. С. 46-47, 53, 60, 146, 149, 154.

Курбатский В.И. 19. Physochlaina G. Don fil. –Пузырница// Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сибирская издательская фирма РАН, 1996. Т.12: Solanaceae – Lobeliaceae. с. 11-12, 166.

Курбатский В.И. Gueldenstaedtia Fischer–Гюльденштедтия //Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т.9: Fabaceae (Leguminosae). С. 151-152, 247.

Ли Ц. Популяционная экология и генетический полиморфизм ценопопуляций Polystichum braunii (Spenn.) Fée (Dryopteridaceae) в России и Китае в связи с проблемой биоразнообразия: Дис. … канд. биол. наук. М.: МПГУ, 2005. 149 с.

Ломоносова М.Н. 56. Achnatherum Beauv. – Чий // Флора Сибири. Poaceae (Gramineae). Новосибирск: Наука, 1990. Т. 2. С. 220-221, 336.

Ломоносова М.Н. 58. Stipa L. –Ковыль// Флора Сибири. Poaceae (Gramineae). Новосибирск: Наука, 1990. Т. 2. С. 222-230.

Ломоносова М.Н. 62. Cleistogenes Keng – Змеевка // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Т. 2: Poaceae (Gramineae). С. 232-233, 337.

Ломоносова М.Н. 76. Scorzonera L. – Козелец // Флора Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. Предприятие РАН, 1997. Т. 6: Asteraceae. С. 243-244, 412.

Луферов А.Н. Лютиковые – Ranunculaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб.: Наука, 1995. С. 21-22, 100-106, 131.

Луферов А.Н. Род 10. Водосбор – Aquilegia L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб.: Наука, 1995. С. 31-32, 25.

Луферов А.Н. Род 14. Василисник - Thalictrum L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1995. Т.7. С. 134-135, 137-138.

Луферов А.Н. Род 14. Живокость - Delphinium L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1995. Т.7. С. 37-40.

Луферов А.Н. Род 14. Живокость – Delphinium L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб.: Наука, 1995. С. 33, 37-40, 41.

Луферов А.Н. Род 23. Красивоцветник – Callianthemum C.A. Mey. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб.: Наука, 1995. С. 131-132.

Луферов А.Н. Род 25. Княжик - Atragene L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 93-95.

Луферов А.Н. Род 29. Беквития - Beckwithia Jeps. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 101-102.

Луферов А.Н., Стародубцев В.Н. Энемион Радде - Enemion raddeanum Regel // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 23.

Любарский Л.В., Васильева Л.Н. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. Новосибирск: Наука, 1975. 164 с.

Малышев Л.И. 2. Rhododendron L. – Рододендрон // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сибирская издательская фирма РАН, 1997. Т. 11: Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae). С. 17, 232.

Малышев Л.И. 2. Saxifraga L. – Камнеломка // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С. 174-177, 184, 197-198, 280, 286

Малышев Л.И. Carex L. - Осока // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Cyperaceae. С.35-170.

Малышев Л.И. Семейство Grossulariaceae – Крыжовниковые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С. 209-212.

Матвеева Р.Н. Биологические и экологические особенности сосны кедровой сибирской / Р.Н. Матвеева, Н.П. Щерба. – Красноярск: СибГТУ, 2002. – 42 с.

Мочалова О.А., Якубов В.В. Флора Командорских островов - Владивосток: БПИ ДВО РАН. - 2004. - 120 с.

Назарова М.М. Васильева Л.Н. К флоре агариковых грибов и гастеромицетов Амурской области // Споровые растения советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1974. Т. 22 (125). С. 56-71.

Назарова М.М. К флоре макромицетов бассейна реки Селемджа (Амурская область) // Флора и систематика споровых растений Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. С 93-100.

Недолужко В. А. Маслиновые – Oleaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. СПб.: Наука, 1991. С. 247-248.

Недолужко В.А. Род 2. Стеллера – Stellera L.// Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб.: Наука, 1995. С. 214.

Недолужко В.А. Род 3. Бархат – Phellodendron Rupr. // Сосудистые растения. Л: Наука, 1989. Т. 4. С. 341-343.

Недолужко В.А. Род 3. Двучленник – Diarthron Turcz. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб.: Наука, 1995. С. 214.

Недолужко В.А. Род 4. Ива – Salix L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб.: Наука, 1995. С. 184, 191, 206, 207.

Недолужко В.А. Род 4. Ива – Salix L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб.: Наука, 1995. С. 158-212.

Недолужко В.А. Розовые – Rosaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб.: Наука, 1996. С. 154.

Нечаев А.А. Ситник Ворошилова // Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 136-137.

Нечаев А.П., Павленко Г.Е. Brasenia schreberi Gmel. в Хабаровском крае // Бот. журн. 1967. Т. 52. № 12. С. 1795-1798.

Нечаев В.П. Trapella sinensis (Trapellaceae) в Приамурской части ареала // Бот. журн. 1980. Т. 65. № 8. С. 1172-1177.

Николаева Т.Л. Флора споровых растений СССР. Т. 6: Грибы. Ежовиковые грибы. М., Л.: АН СССР, 1961. 433 с.

Новиков В.С. Род 1. – Juncus L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1985. Т. 1. С. 70.

Овчинникова С.В. 12. Smelowskia C.A. Meyer – Смеловския // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С. 63-64, 238.

Овчинникова С.В. 4. Eutrema R.Br. – Эвтрема // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С.51.

Олонова М.В. 2. Adenophora Fischer – Бубенчик // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 12: Solanaceae – Lobeliaceae. С. 158.

Олонова М.В. 3. Platycodon A. DC. – Ширококолокольчик // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 12: Solanaceae – Lobeliaceae. С. 164, 196.

Осипов С.В. Растительный покров таежно-гольцовых ландшафтов Буреинского нагорья. Владивосток: Дальнаука, 2002. 378с.

Особо охраняемые природные территории Амурской области: (Справ.). Благовещенск: Б.и., 2000. 44 с.

Павлова Н.С. Касатиковые – Iridaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л.: Наука, 1987. С. 416-417, 423-425.

Павлова Н.С. Род 12. Карагана –Caragana Fabr. // Сосудистые растения. Л: Наука, 1989. Т. 4. С. 211-212.

Павлова Н.С. Род 13. Астрагал – Astragalus L. // Сосудистые растения. Л: Наука, 1989. Т. 4. С.. 213-217.

Павлова Н.С. Род 2. Маакия – Maackia Rupr. et Maxim. // Сосудистые растения. Л: Наука, 1989. Т. 4. С. 194-195.

Павлова Н.С. Род 22. Звездчатка - Stellaria L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1996. Т.8. С. 65-66, 70, 71.

Павлова Н.С. Род 27. Клевер – Trifolium L. // Сосудистые растения. Л: Наука, 1989. Т. 4. С. 329-330.

Павлова Н.С. Род 28. Термопсис – Thermopsis R. Br. // Сосудистые растения. Л: Наука, 1989. Т. 4. С. 338-339.

Павлова Н.С. Род 3. Минуарция – Minuartia L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С.33-46:

Павлова Н.С. Род 7. Леспедеца –Lespedeza Mich. // Сосудистые растения. Л: Наука, 1989. Т. 4. С. 201-202.

Павлова Н.С. Род 7. Пустынник – Eremogone Fenzl / Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 49, 53-54:

Павлова Н.С. Род Гюльденштедтия - Gueldenstaedtia Fischer // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1989. Т.4. С. 280.

Павлова Н.С. Род Остролодочник – Oxytropis DC.// Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1989. Т.4. С. 270.

Парилова Т.А. Распространение бразении Шребера (Brasenia schreberi J.F. Gmel.) на крайнем юго-востоке Амурской области по данным дистанционного зондирования земли // Бюлл. БСИ ДВО РАН [Электронный ресурс]: науч. журн. / Ботанический сад-институт ДВО РАН. Владивосток, 2008. С. 30-33.

Петелин Д.А. Подмаренник удивительный - Galium paradoxum Maxim. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1991. Т. 5. С. 220-221.

Петелин Д.А., Губанов И.А. Список сосудистых растений Зейского заповедника // тр. Юж.-Сиб. ботан. сада. 1997. N 1. С. 40-47.

Пешкова Г.А. 1. Dicentra Bern. – Дицентра // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С. 32.

Пешкова Г.А. 1. Tillaea L. –Тиллея // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С. 152.

Пешкова Г.А. 2. Corydalis Vent. – Хохлатка. // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С. 33-34, 228.

Пешкова Г.А. 2. Papaver L. – Мак // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С. 22, 26-27, 222, 224

Пешкова Г.А. 2. Rhodiola L. – Родиола // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 7: Berberidaceae - Grossulariaceae. С. 157-158, 273

Пешкова Г.А. 4. Elymus L. – Пырейник //Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Т. 2: Poaceae. С 24, 31, 247.

Пешкова Г.А. 50. Glyceria R. Br. – Манник // Флора Сибири. Poaceae (Gramineae). Новосибирск: Наука, 1990. Т. 2. С. 212-215.

Пешкова Г.А. 6. Agropyron Gaertner – Житняк // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Т. 2: Poaceae (Gramineae). С.37, 254.

Пешкова Г.А. 7. Hystrix Moench – Шероховатка // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Т. 2: Poaceae. С 41, 254.

Пименов М.Г. 40. Phlojodicarpus sibiricus Turcz. – Вздутоплодник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН, 1996. Т. 10: Geraniaceae – Cornaceae. С. 180-181, 236

Пименов М.Г. 5. Osmorhiza Rafin. – Осмориза // Флора Сибири. Т. 10: Geraniaceae – Cornaceae. Новосибирск: Наука, 1996. С. 134-135, 219

Пименов М.Г. Подлесник красноцветковый - Sanicula rubriflora Fr. Schmidt ex Maxim. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 210–211.

Пименов М.Г. Род 17. Вздутоплодник – Phlojodicarpus sibiricus Turcz. ex Ledeb. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 235-237.

Пименов М.Г. Род 39. Дудник – Angelica L. // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сибирская издательская фирма РАН, 1996. Т. 10: Geraniaceae – Cornaceae. С. 174-175.

Пименов М.Г. Сельдереевые – Apiaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л.: Издательство «Наука», 1987. С. 254-255.

Пименов М.Г. Хвостосемянник остистый – Uraspermum aristatum (Thunb.) O. Kuntze // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 272-273.

Положий А.В. 23. Dryas L. – Дриада // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 8: Rosaceae. С. 93-94, 175, рис. С. 92.

Положий А.В. Oxytropis DC – Остролодочник //Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1994. – Т.9: Fabaceae (Leguminosae). С. 116-118, 144, 244.

Пробатова Н.С. Мятликовые – Poaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 1. Л.: Наука, 1985. С. 332-333, 340-342, 345-346, 375-376.

Пробатова Н.С. Первоцветовые – Primulaceae. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л.: Издательство «Наука», 1987. С. 154.

Пробатова Н.С. Род 1. Первоцвет или Примула – Primula L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т.2. С. 145, 146.

Пробатова Н.С. Род 2. Фрима – Phryma L. // Сосудистые растения. Л: Наука, 1989. Т. 4. С. 366.

Пробатова Н.С. Род 4. Кортуза – Cortusa L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т.2. С. 161, 162.

Пробатова Н.С. Род 5. Пырейник – Elymus L. // Сосуди-

стые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1985. Т. 1. С. 122-123.

Пробатова Н.С. Род 56. Манник – Glyceria R.Br. L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1985. Т. 1. С. 327-335.

Пробатова Н.С. Род 62. Чий - Achnatherum Beauv. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1985. Т.1. С. 344-345.

Пробатова Н.С. Род 67. Змеевка - Cleistogenes Keng // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1985. Т.1. С. 351.

Пробатова Н.С. Род 7. Житняк – Agropyron Gaertner // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1985. Т.1. С. 119, 120.

Пробатова Н.С. Род 9. Шероховатка – Hystrix Moench // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1985. Т. 1. С. 131-132.

Пробатова Н.С. Тыквовые – Cucurbitaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л.: Наука, 1987. С. 136.

Пробатова Н.С. Яснотковые – Lamiaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб.: Наука, 1995. С. 305-306, 377.

Путеводитель по парку Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова. СПб.: Издательство ООО «Росток», 2001. 256 с.

Пшенникова Л.М. Флористические находки редких водных растений в Приморском крае и на полуострове Камчатка // Интродукционные центры Дальнего Востока России: Итоги исследований / Под ред. О.В. Храпко. Владивосток: Дальнаука, 2002. С. 158-159.

Растения Красной книги России в коллекциях ботанических садов и дендрариях. М.: ГБС РАН; Тула: ИПП «Гриф и К», 2005. 144 с.

Растения открытого грунта Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова (отв. редактор Р.В. Камелин). СПб.: Издательство ООО Росток, 2002. 256 с.

Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны. М., Наука, 1983. 303 с.

Риекстиня В.Э., Риекстиньш И.Р. Клематисы. Л.: Агропромиздат. Ленингр. отд-ние, 1990. 287 с.

Рубцова Т.А. Флора Малого Хингана. Владивосток: Дальнаука, 2002. 193 с.

Рыбинская Е.В. 2. Lithospermum L. – Воробейник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сибирская издательская фирма РАН, 1997. Т. 11: Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae). С. 104.

Савкина З.П., Андреева Т.В., Парилова В.Т. Кормовые злаки флоры Якутии в культуре. Новосибирск: "Наука", 1982. 86 стр.

Сапаев В.М. Новые местонахождения Brasenia schreberi (Cabombaceae) в Приамурье // Бот. журн., 1983. Т. 68. № 5. С. 680-682.

Серых Г.И. и др. 60. Saussurea DC. – Соссюрея // Флора Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. Предприятие РАН, 1997. Т. 6: Asteraceae. С. 196, 206.

Смирнов А.А. Определитель сосудистых споровых растений Сахалина (плауновидные, хвощевидные, папоротниковидные). Владивосток: Дальнаука, 2006. 71 с.

Смирнов А.А. Распространение сосудистых растений на о-ве Сахалин. Южно-Сахалинск: Инст-т морской геологии и геофизики Сахалинского научного центра ДВО РАН, 2002. 245 с.

Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. – Вып. 2. Сосудистые растения (в двух частях) / Отв. ред. В.Н. Павлов. М., 2003. С. 783.

Сосудистые растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Каталог. Владивосток: Дальнаука, 2001. 262 с.

Сосин П.Е. Определитель гастеромицетов СССР. Л.: Наука, 1973. 162 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока / Отв. ред. С. С. Харкевич. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. 395 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока / Отв. ред. С. С. Харкевич. Л.: Наука, 1991. Т. 5. 390 с.;

Сосудистые растения советского Дальнего Востока: В 8 т. / Отв. ред. С.С. Харкевич. СПб.: Наука, 1987. Т. 2. 446 с.

Стародубцев В.Н. Ветреницы: систематика и эволюция. Л.: Наука, 1990. 200 с.

Стародубцев В.Н. Лютиковые – Ranunculaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб.: Наука, 1995. С.68-69, 78-93

Стародубцев В.Н. Род 20. Арсеньевия – Arsenjevia Starodub. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб.: Наука, 1995. С. 76-78.

Старченко В.М. Бурачниковые – Boraginaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. СПб.: Наука, 1991. С. 256-257.

Старченко В.М. Бурачниковые (Boraginaceae G.Don) советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. 108 с.

Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы ее охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.

Старченко В.М. Флористические находки в бассейне реки Амур // Ботан. журн. 1995. Т. 80, № 6. С. 103-110.

Старченко В.М., Бойко Э.В. Флористические находки в бассейне Амура // Ботан. журн. 1987. Т. 72, № 11. С. 1544-1546.

Старченко В.М., Бойко Э.В. Флористические находки на западе Амурской области // Ботан. журн. 1982. Т. 67, № 3. С. 369-372.

Старченко В.М., Борисова И. Г., Дарман Г.Ф. Растительность и редкие виды в зоне влияния Бурейского гидроузла (Амурская область) // Растения в муссонном климате: Материалы IV науч. конф. «Растения в муссонном климате». (Владивосток, 10-13 окт. 2006 г.). Владивосток: БСИ ДВО РАН, 2007. С. 443-449.

Старченко В.М., Борисова И.Г. Краснокнижные виды растений в зоне влияния Нижнезейской ГЭС // Регионы нового освоения: экологические проблемы и пути их решения: материалы межрегион. научн.-практ. конф., Хабаровск,

10-12 окт. 2008 г.: в 2 кн. Хабаровск: ДВО РАН , 2008. Кн. 2. С. 619-624.

Старченко В.М., Борисова И.Г., Дарман Г.Ф. Краснокнижные виды и особо охраняемые природные территории зоны влияния Бурейской ГЭС // VIII Дальневост. конф. по заповед. делу, Благовещенск, 1-4 октября 2007 г.: Материалы конф. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2007. Т. 2. С. 50-57.

Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Флористические находки в бассейне реки Амур// Бот. журн. 2003. Т. 88, N 9. С. 144-150.

Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Adonis sibirica Pafoin ex Ledeb. (Ranunculaceae) новый вид для флоры Дальнего Востока России // Ботан. журн. 2000. Т. 85, № 10 С. 119-121.

Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Флора Ботанического сада АмурНЦ ДВО РАН // Интродукционные центры Дальнего Востока России: итоги исследований: Материалы первой отчет. сес. регион. совета ботан. садов Дальнего Востока, 10-11 окт. 2001 г., Владивосток. Владивосток: Дальнаука, 2002. С. 161-173.

Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Флора Муравьевского заказника (Амурская область) // Исследование растительного покрова российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1999. Т. 1. С. 211-221.

Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Флористические находки в Амурской области // Ботан. журн. 2005. Т. 90, № 3. С. 445 – 449.

Старченко В.М., Дарман Г.Ф. Флористические находки в бассейне реки Амур // Бот. журн. 2003. Т. 88. № 9. С. 144-150.

Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Болотова Я.В. Флористические находки в Амурской области // Бот. журн. 2008. Т. 93. № 3. С. 108-113.

Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Болотова Я.В. Флористические находки в Амурской области // Бот. журн. 2009. Т. 94. № 5. С. 140-144.

Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Крещенок И.А. Флористические находки в Амурской области // Бот. журн., 2007. – Т. 92. – № 2. – С. 313-322.

Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Файзулин В.В. Перспективы интродукции и культивирования Allium altaicum, Delphinium grandiflorum, Oxytropis caespitosa, Physochlaina physaloides на юге Амурской области // Флора, растительность и растительные ресурсы Забайкалья: Материалы междунар. конф., 11-12 нояб. Чита, 1997. Т. 2. С. 219-221.

Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Шаповал И.И. Редкие и исчезающие растения юга Амурской области. Благовещенск, 2000. С. 74-75, 414.

Старченко В.М., Дарман Г.Ф., Шаповал И.И. Редкие и исчезающие растения Амурской области. – Благовещенск: Изд-во «Зея», 1995. 460 с.

Таранина Н.А. Агарикоидные базидиомицеты лесного урочища «Мухинка» (Амурская область) // Микология и фитопатология. 2005. Т. 39, вып. 5. С. 55-63.

Татаренко И.В. Орхидные России: жизненные формы, биология, вопросы охраны. М.: Аргус, 1996. 207 с.

Тильба А.П. Растительность озер Константиновского района Амурской области и возможности ее использования // Тр. Благовещенского с.-х. ин–та. 1956. Вып. 16. С. 53–58.

Тимохина С.А. 16. Anemone L. – Ветреница // Флора Сибири. Т. 6: Portulacaceae - Ranunculaceae. Новосибирск: Наука, Сиб. отделение, 1993. С. 144-145.

Тимохина С.А. 20. Pulsatilla Miller –Прострел // Флора Сибири. Т. 6: Portulacaceae - Ranunculaceae. Новосибирск: Наука, Сиб. отделение, 1993. С. 149-155.

Тимохина С.А. 21. Atragene L. – Княжик // Флора Сибири. Т. 6: Portulacaceae - Ranunculaceae. Новосибирск: Наука, Сиб. отделение, 1993. С. 155, 257.

Тимохина С.А. 30. Adonis L. – Стародубка // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6: Portulacaceae – Ranunculaceae. С. 206, 289

Тимохина С.А. 6. Scirpus L. – Камыш // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. Cyperaceae. С. 18-22.

Титов Е.В. Селекция кедровых сосен: Учебное пособие. Воронеж.: Воронеж. гос. лесотехн. акад, 1999. 58 с.

Томилин Б.А. Факторы внешней среды, влияющие на распределение грибов в растительных сообществах // Ботанический журнал. 1964. Т. 49. N 2. С. 230-239.

Усенко Н.В. Деревья, кустарники и лианы Дальнего Востока: Справочная книга. Второе, переработанное и дополненное издание. Хабаровск: Кн. изд-во, 1984. 272 с.

Успенская М.С. Пионовые – Paeoniaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л.: Наука, 1987. С. 83.

Федоров Ф.В. Грибы. М.: ИПФ «Россия», 1994. 366 с.

Флора и растительность Хинганского заповедника (Амурская область) / РАН. ДВО. БПИ; Отв. ред. Л.Н. Васильева. Владивосток: Дальнаука, 1998. 224 с.

Флора и растительность хребта Тукурингра (Амурская область) / Под ред. И.А. Губанова. М.: Изд-во Московского ун-та, 1981. 268 с.

Флора и фауна заповедников СССР. Мохообразные и сосудистые растения Зейского заповедника // Операт.-информ. материал / ВИНИТИ, ГКНТ, АН СССР. М.: Б.и., 1987. 70 с.

Флора российского Дальнего Востока: Доп. и изменения к изд. «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1-8 (1985-1996). Владивосток: Дальнаука, 2006. С. 51.

Фризен Н. В. Allium L. – Лук. // Флора Сибири. Новосибирск. Наука. 1988. Т. 4: Araceae – Orchidaceae. С. 62.

Фризен Н.В. 12. Delphinium L. – Шпорник, Живокость // Флора Сибири. Т. 6: Portulacaceae – Ranunculaceae. Новосибирск: Наука, Сиб. отделение, 1993. С. 120-122, 243, 244.

Фризен Н.В. 12. Delphinium L. – Шпорник, живокость. // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6: Portulacaceae – Ranunculaceae. С. 124.

Фризен Н.В. 12. Василисник – Thalictrum L. // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6: Portulacaceae – Ranunculaceae. – С. 202-203, 286.

Фризен Н.В. 12. Василисник – Thalictrum L. // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1993. Т. 6: Portulacaceae – Ranunculaceae. С. 206, 284.

Фризен Н.В. 3. Scutellaria L. – Шлемник // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, Сибирская издательская фирма РАН, 1997. Т. 11: Pyrolaceae – Lamiaceae (Labiatae). С. 161-162.

Фризен Н.В. 5. Callianthemum C.A. Mey. –Красивоцвет // Флора Сибири. Т. 6: Новосибирск: Наука, Сиб. отделение, 1993. С. 109-112, 238.

Фризен Н.В. 9. Aquilegia L. – Водосбор // Флора Сибири. Т. 6: Portulacaceae - Ranunculaceae. Новосибирск: Наука, Сиб. отделение, 1993. С. 113, 116, 238, 239.

Фризен Н.В. Семейство Paeoniaceae – Пионовые // Флора Сибири. Т. 6: Portulacaceae - Ranunculaceae. Новосибирск: Наука, Сиб. отделение, 1993. С.98.

Ханминчун В.М. 1. Ephedra L. – Хвойник //Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 1: Lycopodiaceae - Hydrocharitaceae. С. 85-86, 158.

Ханминчун В.М. 4. Pinus L. – Сосна // Флора Сибири. Т.1: Lycopodiaceae - Hydrocharitaceae. Новосибирск: Наука, 1988. – 200 стр.

Харкевич С.С. Горечавковые – Gentianaceae. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 256, 273-275.

Харкевич С.С. Гортензиевые – Hydrangeaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. СПб.: Наука, 1991. С. 186.

Харкевич С.С. Дейция амурская – Deutzia amurensis (Regel) Airy Shaw // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1991. Т. 5. С. 185.

Харкевич С.С. Камнеломковые – Saxifragaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 4. Л.: Наука, 1989. С. 123-125, 149.

Харкевич С.С. Крыжовниковые – Grossulariaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – Т. 3. –Л.: Наука, 1988. – С. 130-131.

Харкевич С.С. Лимонниковые – Schisandraceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л.: Наука, 1987. С. 83.

Харкевич С.С. Ореховые – Juglandaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л.: Наука, 1987. С. 70-71.

Харкевич С.С. Плаунковые – Selaginellaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 1. Л.: Наука, 1985. С. 52-53, 55-57.

Харкевич С.С. Род 2. Стеблелист – Caulophyllum Michx. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 33-34.

Харкевич С.С. Род 3. Камнеломка – Saxifraga L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока СПб.: Наука, 1996. Т. 4. С. 145, 146-147, 149, 151.

Харкевич С.С. Хлорантовые – Chloranthaceae.// Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л.: Наука, 1987. С. 18-19.

Харкевич С.С., Качура Н.Н. Редкие виды растений советского Дальнего Востока и их охрана. М.: Наука, 1981. 232 с.

Хохряков А.П., Мазуренко М.Т. Род 5. Рододендрон – Rhododendron L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1991. Т.5. С. 131-132.

Храпко О.В., Стеценко Н.М. Редкие виды папоротников в экспозиции Ботанических садов Владивостока и Киева // Растения в природе и культуре. Владивосток: Дальнаука, 2000. 246 с.

Цвелев Н.Н. Ароидные – Araceae //Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб.: Наука, 1996. С. 363-364.

Цвелев Н.Н. Заметки о некоторых водных растениях Дальнего Востока, 1 // Новости сист. высш. раст., 1979. Т. 16. С. 207-211.

Цвелев Н.Н. Злаки СССР. Л.: Наука, 1976. С. 567-577.

Цвелев Н.Н. Коммелиновые – Commelinaceae //Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб.: Наука, 1996. С. 342.

Цвелев Н.Н. Отдел Папоротниковидные – Polypodiophyta // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1991. Т. 5. С. 14-93.

Цвелев Н.Н. Род 1. Шерстестебельник – Eriocaulon L.// Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб.: Наука, 1996. С. 344-345.

Цвелев Н.Н. Род 99. Одуванчик –Taraxacum Wigg.// Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 6. СПб.: Наука, 1992. С. 388-389.

Чепинога В.В. Brasenia schreberi (Cabombaceae) – новый вид для флоры Сибири // Бот. журн. 1999. Т. 84. № 6. С. 144-147.

Шатохина А.В. Числа хромосом некоторых редких для Амурской области видов сосудистых растений // Бот. журн. 2007. Т. 92. № 7. С. 1082-1086.

Шауло Д.Н. 1. Selaginella Beauv. – Плаунок //Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988 Т. 1: Lycopodiaceae - Hydrocharitaceae. С. 38-41.

Шерстнева О.А. Пигментный комплекс подводных листьев некоторых видов Potamogeton (Potamogetonaceae) в разных условиях освещенности // Бот. журн. 2004. Т. 89. № 5. С. 821-829.

Шишкин Б.К. Род 1049. Phlojodicarpus sibiricus Turcz. – Вздутоплодник //Флора СССР. Т. 17. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1951. С. 49-54.

Шлотгауэр С.Д. Камнеломка коротколепестковая // Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание Хабаровск: Издательскицй дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 239-240.

Шлотгауэр С.Д. Камнеломка тычинковая // Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание Хабаровск: Издательскицй дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 248-249.

Шлотгауэр С.Д. Красивоцветник равноплодниковый // Красная книга Хабаровского края. Хабаровск, 2008. С. 219-220

Шлотгауэр С.Д. Мелколепестник пушистоголовый – Erigeron eriocephalus // Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды

растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 34-35.

Шлотгауэр С.Д. Рододендрон Адамса // Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 15-245.

Шлотгауэр С.Д. Соссюрея Шангина – Saussurea schanginiana (Wydl.) Fisch. ex Herd. // Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 46-47.

Шлотгауэр С.Д., Антонова Л.А. Астрокодон распростертый // Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 74-75.

Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток-Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с..

Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток-Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.

Шлотгауэр С.Д., Мельникова А.Б. Они нуждаются в защите. Редкие растения Хабаровского края. Хабаровск: Кн. изд-во, 1990. 288 с.

Шмаков А.И. Определитель папоротников России. - Барнаул: Изд-во Алтайского ун-та, 1999. 108 с.

Шретер А. И. Лекарственная флора Советского Дальнего Востока. М., «Медицина», 1975. 266 с.

Шретер А.И., Горбунов Ю.Н. Род 2. Стевения – Valeriana L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1988. Т.3. С. 167.

Якубов В.В. К флоре верхней части р. Селемджа (северо–восток Амурской области) // Комаров. чтения. Владивосток, 1992. Вып. 39. С. 134-173.

Якубов В.В. Род 18. Лапчатка – Potentilla L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С. 174-176-177, 180-182, 187

Якубов В.В. Род 27. Дриада – Dryas L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока – СПб: Наука, 1996. – Т. 8. – С. 214-216.

Якубов В.В. Шиповник корейский – Rosa koreana Kom. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1996. Т. 8. С.234, 232.

Янькова В.Н. Рододедрон Адамса // Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (растения) / Редколл.: А.Н. Островский и др. Чита: Стиль, 2002. С. 131.

Cribb P. The genus Cypripedium. Hong Kong: Timber Press Inc., 1997. 301 p.

Dezhi Fu, Robinson Or. R. Enemion raddeanum Regel // Flora of China. V. 6. 2001. P. 275.

Hagstrom J.O. Critical researches on the Potamogetons. – Stockholm, 1916. 281 p.

Jiemei X., Kamelin R. V. Allium monanthum Maximowicz // Flora of China. V. 24. 2000. P. 201.

Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. – Vaduz: J. Cramer, 1979. 715 p.

Lee Y.N. Flora of Korea. – Seoul (Korea): Kyo-Hak Publishing, 1996. 1247 p.

Menglan She, Phillippe L. R. Sanicula rubriflora F. Schmidt ex Maximowicz // Flora of China. 14. 2005. P. 20

Menglan She, Watson M. F. Osmorhiza aristata (Thunberg) Rydberg // Flora of China. V. 14. 2005. P. 26.

Mingli Zh., Grey-Wilson Chr. Hylomecon Maximowicz // Flora of China. V. 7. 2008. P. 285-286.

Moser M. Die Röhrlinge und Blätterpilze (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales) // Kleine Kryptogamenflora. Bd IIb/2. Basidiomyceten. Teil 2. Jena: Gustav Fischer Verlag, 1967. 443 S.

Muenscher W.C. Aquatic plants of the United States. – New York: Comstock publishing company, ING., 1944. 365 p.

Native orchids of China in colour / Chen Singhi, Tsi Zhahuo, Luo yibo. – Beijing; New York, 1999. 417 p.

Nordic Macromycetes. Vol. 3: Heterobasidioid, aphyllophoroid and gasteromycetoid Basidiomycetes. Copenhagen: Nordsvamp, 1997.

Ohwi J. Flora of Japan / Ed. F.G. Meyer, E.H. Walker. – Waschington, Smithsonian, 1965. 1066 p.

Raitviir A. The Tremellaceous fungi of the Far East // Живая природа Дальнего Востока. Таллинн: Валгус, 1971. С. 84-154.

Schmick H. Asplenium ruta-muraria. Die Mauerraute // Staudengarten. 1996. Vol. 47, N 4. P. 6-7.

Simpson D. Hydrocharitaceae // Flora of tropical East Africa, 1989. 29 p.

Songyun L., Tamura M.N. Lilium Linnaeus // Flora of China. V. 24. 2000. P. 135-149.

The genera of vascular plants of Korea. – Ed. C.-W. Park. Seoul: Academy Publishing Co., 2007. p. 1482.

Verdcourt B. Cabombaceae // Flora of tropical East Africa, 1971. 3 p.

Walters S.M. Conservation of the European Flora: Aldrovanda vesiculosa L., a Documented case-histori of a Treatened species // Systematic Botany, Plant Utilization and Biosphere Conservation. – Stockholm, 1979. P. 76-82.

Ying J.-Z., Mao X.-L., Ma Q.-M., Zong Y.-C., Wen H.-A. 1987. Icones of Medicinal Fungi from China. Science Press, Beijung.

ГУБЕРНАТОР АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 18 февраля 2008 г. N 69

О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

В соответствии со статьей 6.1 Федерального закона от 24 апреля 1995 г. N 52-ФЗ "О животном мире" (в редакции Федерального закона от 6 декабря 2007 г. N 333-ФЗ), постановлением Главы Администрации области от 5 апреля 1999 г. N 183 (в редакции постановления губернатора области от 13 ноября 2007 г. N 626) постановляю:

1. Утвердить прилагаемое Положение о порядке ведения Красной книги редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов Амурской области.

2. Министерству сельского хозяйства области (Н.Л.Титов):

в срок до 30 июня 2008 года разработать смету на оплату работ, связанных с подготовкой и изданием Красной книги Амурской области;

представить необходимые расчеты и обоснования в министерство финансов области для включения в проект закона о бюджете на 2009 год указанных расходов.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя председателя Правительства области А.В.Нестеренко.

Губернатор
Амурской области
Н.А.КОЛЕСОВ

Утверждено
постановлением
губернатора
Амурской области
от 18 февраля 2008 г. N 69

ПОЛОЖЕНИЕ О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

I. Общая часть

1.1. Красная книга редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов Амурской области (далее - Красная книга) является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов (далее - объектов животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Амурской области.

1.2. Организацию ведения Красной книги осуществляет министерство сельского хозяйства области во взаимодействии с министерством имущественных отношений, природных ресурсов и лесного хозяйства области в соответствии с природоохранным законодательством и настоящим Положением.

1.3. Научное обеспечение ведения Красной книги осуществляется организациями, определяемыми министерством сельского хозяйства области из числа научно-исследовательских организаций, проводящих исследовательскую деятельность по изучению и разработке мер охраны объектов животного и растительного мира.

1.4. Научно-исследовательские организации организуют и проводят сбор, хранение, обобщение и анализ целевой информации, а также разработку мер охраны объектов животного и растительного мира на территории области.

1.5. Для решения вопросов, связанных с ведением Красной книги, а также координации взаимодействия на-

учных организаций создается комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам Амурской области (далее - Комиссия). Состав Комиссии и положение о ней утверждаются постановлением губернатора области.
1.6. Финансирование мероприятий по ведению и периодическому изданию Красной книги осуществляется за счет средств областного бюджета.

II. Основные мероприятия по ведению Красной книги

Ведение Красной книги включает:
сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу;
организацию мониторинга состояния объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу;
создание и пополнение банка данных по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу;
порядок занесения (исключения) объектов животного и растительного мира в Красную книгу;
подготовку к изданию, издание и распространение Красной книги;
структуру Красной книги;
подготовку предложений по специальным мерам охраны, включая организацию особо охраняемых природных территорий и генетических банков и их реализацию;
добывание объектов животного и растительного мира;
охрану и восстановление объектов животного и растительного мира.

III. Сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу

3.1. Сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу (исключению из нее), обеспечиваются в результате проведения необходимых обследований и мониторинга состояния указанных объектов.
3.2. Сбор данных о распространении, местах обитания, образе жизни, биологии, численности, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах по охране и восстановлению видов (подвидов, популяций), об изменении условий их обитания осуществляется заинтересованными организациями и учреждениями, связанными по роду своей деятельности с изучением и охраной объектов животного и растительного мира.
3.3. Формирование и ведение банков данных, организацию сбора, анализ и обобщение научной информации о состоянии объектов животного и растительного мира, подготовку и обоснование предложений по сохранению и восстановлению редких видов (подвидов, популяций), включая разработку проектов программ и мероприятий по искусственному разведению этих объектов в неволе или в культуре, организует Комиссия.
3.4. Информация о необходимых и принятых мерах по охране объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, доводится до сведения всех заинтересованных организаций, а также граждан, в том числе через средства массовой информации.

IV. Организация мониторинга состояния объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу

4.1. Мониторинг объектов животного и растительного мира представляет собой систему регулярных наблюдений за распространением, численностью, состоянием указанных видов, структурой, качеством и площадью среды их обитания.
4.2. Организация ведения мониторинга состояния объектов животного и растительного мира осуществляется министерством сельского хозяйства области во взаимодействии с министерством имущественных отношений, природных ресурсов и лесного хозяйства области путем заключения договоров с ведущими научными организациями о выполнении научных исследований за счет субвенций из федерального бюджета, областного бюджета и иных источников, не запрещенных законом.
4.3. Порядок ведения государственного мониторинга состояния объектов животного и растительного мира

устанавливается в соответствии с единой государственной системой экологического мониторинга.

V. Создание и пополнение банка данных по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу

Сбор, анализ и хранение научных данных об объектах животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, создание и пополнение банка данных по указанным объектам производятся министерством сельского хозяйства области во взаимодействии с министерством имущественных отношений, природных ресурсов и лесного хозяйства области по методике, разрабатываемой министерством сельского хозяйства области.

VI. Порядок занесения (исключения) объектов животного и растительного мира в Красную книгу

6.1. В Красную книгу заносятся объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие или произрастающие в естественных условиях на территории Амурской области, подлежащие особой охране.
6.2. В Красную книгу заносятся объекты животного и растительного мира, отвечающие следующим критериям:

а) занесенные в Красную книгу Российской Федерации, международную Красную книгу, подпадающие под действие международных соглашений и конвенций;
б) находящиеся под угрозой исчезновения (при наличии сведений, показывающих резкое снижение численности вида за определенный отрезок времени до критического состояния) на территории Амурской области;
в) уязвимые, узкоэндемичные, эндемичные и редкие, охрана которых важна для сохранения флоры и фауны различных природно-климатических зон области;
г) реальная и потенциальная хозяйственная ценность которых установлена, и при существующих темпах эксплуатации их запасы поставлены на грань исчезновения;
д) не требующие срочных мер охраны, но нуждающиеся в государственном контроле за их состоянием в силу их уязвимости (обитающие на краю ареала, естественно редкие и т.д.).

6.3. Предложения о занесении в Красную книгу (исключении из нее) или перевод из одной категории статуса редкости в другую того или иного объекта животного и растительного мира направляются юридическими и физическими лицами в Комиссию.
6.4. Основанием для занесения в Красную книгу или изменения категории редкости того или иного объекта животного и растительного мира служат данные об опасном сокращении его численности и (или) ареала, о неблагоприятных изменениях условий существования этого объекта животного и растительного мира или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению.
6.5. Основанием для исключения из Красной книги или изменения категории статуса редкости того или иного объекта животного и растительного мира служат данные о восстановлении его численности и (или) ареала, о положительных изменениях условий его существования или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия мер по его сохранению и восстановлению, а также в случае его безвозвратной потери (вымирания).
6.6. Решение о занесении в Красную книгу (исключении) того или иного объекта животного и растительного мира, а также изменение категории его статуса по представлению Комиссии принимает и утверждает Правительство Амурской области.

VII. Подготовка к изданию, издание и распространение Красной книги

7.1. Министерство сельского хозяйства области во взаимодействии с министерством имущественных отношений, природных ресурсов и лесного хозяйства области обеспечивает подготовку к изданию и организацию издания Красной книги, а также распространение материалов по Красной книге и издание отдельных публикаций на ее основе.

7.2. Подготовка к изданию Красной книги включает рассмотрение и утверждение перечня (списков) объектов животного и растительного мира, подготовку видовых очерков, включая необходимый иллюстративный и картографический материал, подготовку рукописи Красной книги.
7.3. Переиздание Красной книги осуществляется по мере необходимости.
7.4. Для оперативного планирования мероприятий по сохранению и восстановлению объектов животного и растительного мира независимо от издания и распространения Красной книги министерство сельского хозяйства области в периоды между изданиями, не менее одного раза в 5 лет, обеспечивает подготовку и распространение перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу и исключенных из нее (с изменениями и дополнениями), которые являются составной частью Красной книги.

VIII. Структура Красной книги

8.1. К Красной книге могут прилагаться следующие перечни, на которые юридическая сила Красной книги не распространяется: перечень видов, исчезнувших с территории Амурской области; перечень видов, исключенных из Красной книги; перечень видов, восстановленных на территории Амурской области.
8.2. Любой объект животного и растительного мира, внесенный в Красную книгу, должен быть отнесен к одной из следующих категорий статуса редкости:

0 - вероятно исчезнувшие - виды (подвиды, популяции), известные ранее на территории Амурской области и нахождение которых в природе не подтверждено в последние 50 лет, но возможность их сохранения нельзя исключить;

1 - находящиеся под угрозой исчезновения - виды (подвиды, популяции), численность особей которых уменьшилась до критического уровня, или места обитания подверглись таким изменениям, что они могут исчезнуть в ближайшее время;

2 - сокращающиеся в численности (уязвимые) - виды (подвиды, популяции) с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, в короткие сроки могут попасть в категорию 1:

а) виды (подвиды, популяции), численность которых сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний;

б) виды (подвиды, популяции), численность которых сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны (лекарственные, декоративные и другие растения);

3 - редкие - виды (подвиды, популяции), для которых естественной нормой является небольшая численность и распространение либо на ограниченных территориях, либо с низкой плотностью на значительных территориях, для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны:

а) узкоареальные эндемики;

б) имеющие значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций;

в) имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями обитания;

г) имеющие значительный общий ареал, но находящиеся в пределах области на границе распространения;

д) имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории области;

4 - неопределенного статуса - виды (подвиды, популяции), вероятно относящиеся к одной из предыдущих категорий, но сведений об их современном состоянии недостаточно для точного определения их статуса, либо виды (подвиды, популяции), которые необходимо занести в Красную книгу, но которые не в полной мере соответствуют критериям остальных категорий;

5 - восстановленные и восстанавливающиеся - виды (подвиды, популяции), численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению.

8.3. Информация о каждом объекте животного и растительного мира, внесенном в Красную книгу, должна быть представлена в виде отдельной статьи, содержащей следующие данные:

русское и латинское название вида;

систематическое положение;

категория статуса в Красной книге Российской Федерации и Международной Красной книге в случае,

если вид занесен в таковые;
распространение на территории Амурской области в целом;
оценка численности на территории Амурской области и ее динамики;
типичные и характерные места обитания (произрастания);
краткие особенности биологии;
основные лимитирующие факторы;
необходимые и принятые меры охраны;
список основных литературных источников.

Каждая статья должна сопровождаться цветной фотографией (или рисунком), изображающей данный объект животного и растительного мира, а также схематической картой Амурской области, на которой показаны основные места его распространения.

IX. Подготовка предложений по специальным мерам охраны, включая организацию особо охраняемых природных территорий и генетических банков и их реализацию

9.1. Подготовку предложений по специальным мерам охраны объектов животного и растительного мира, включая организацию особо охраняемых природных территорий и создание генетических банков, осуществляет министерство сельского хозяйства с учетом предложений заинтересованных учреждений и организаций.
9.2. Организация особо охраняемых природных территорий в целях охраны объектов животного и растительного мира осуществляется в порядке, установленном действующим законодательством.

X. Добывание объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу

10.1. Добывание (отлов, отстрел, сбор, заготовка и пр.) объектов животного и растительного мира (их частей или продуктов), за исключением объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, может производиться в исключительных случаях в целях сохранения и восстановления (для искусственного разведения в неволе или культуре, воспроизводства в естественных условиях, проведения научно-исследовательских работ, пополнения зоопарков, питомников) в порядке, установленном действующим законодательством.
10.2. Юридические и физические лица, виновные в незаконном добывании или уничтожении, а также незаконном вывозе за границу, скупке, продаже, приобретении, обмене, пересылке, содержании и хранении объектов животного и растительного мира, несут административную, уголовную и иную ответственность в соответствии с действующим законодательством.
10.3. Ущерб, причиненный объектам животного и растительного мира незаконным добыванием, уничтожением или иными действиями, а также нарушением мест их обитания, взыскивается в порядке, установленном действующим законодательством.
Для видов, занесенных в Красную книгу, могут быть установлены повышающие коэффициенты к базовым нормативам такс для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный незаконным добыванием или уничтожением объектов животного и растительного мира.

XI. Охрана и восстановление объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу

11.1. Природопользователи, землепользователи, землевладельцы, арендаторы, на территории (землях, угодьях) которых имеются объекты животного и растительного мира, обязаны принимать меры по охране и восстановлению этих объектов.
11.2. На территориях, представляющих особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, могут быть запрещены или ограничены любые виды хозяйственной деятельности, способные нанести ущерб этим объектам.

ПРАВИТЕЛЬСТВО АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 16 октября 2008 г. N 233

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЕЙ (СПИСКОВ) ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

В соответствии со статьей 6.1 Федерального закона от 24 апреля 1995 г. N 52-ФЗ "О животном мире" (в редакции Федерального закона от 6 декабря 2007 г. N 333-ФЗ), постановлением губернатора области от 18 февраля 2008 г. N 69 "О порядке ведения Красной книги Амурской области", в целях сохранения биологического разнообразия территории области Правительство Амурской области постановляет:

1. Утвердить прилагаемые:

Перечень (список) животных, занесенных в Красную книгу Амурской области;

Перечень (список) растений, занесенных в Красную книгу Амурской области;

Перечень (список) грибов, занесенных в Красную книгу Амурской области.

2. Министерству информационной и внутренней политики области (А.П.Михайлик) опубликовать настоящее постановление в газете "Амурская правда".

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя председателя Правительства области - министра сельского хозяйства области А.В.Нестеренко.

И.о. губернатора
Амурской области
В.В.МАРЦЕНКО

Утвержден
постановлением
Правительства
Амурской области
от 16 октября 2008 г. N 233

ПЕРЕЧЕНЬ
(СПИСОК) ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ЧАСТЬ 1
Раздел 1
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ
Класс Двустворчатые – Bivalvia
Отряд Беззубкообразные – Unioniformes
Семейство Маргаритифериды – Margaritiferidae
1. *Жемчужница даурская – Dahurinaia dahurica Middendorff, 1850
2. *Жемчужница Тиуновой – Dahurianaia tiunovae Bogatov et Zatrawkin, 1988
Семейство Беззубки – Unionidae
3. *Миддендорффиная монгольская – Middendorffinaia mongolica (Middendorff, 1851)
4. *Миддендорффиная Арсеньева – Middendorffinaia arsenievi Moskvicheva et Starobogatov, 1973
5. *Амуранодонта киинская – Amuranodonta kijaensis Moskvicheva, 1973
Класс Насекомые – Insecta
Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Стрелки – Coenagrionidae
6. Нехаленния красивая – Nehalennia speciosa (Charpentier, 1840)
Семейство Дедки – Gomphidae
7. Разнодедка Маака – Anisogomphus maacki (Selys, 1872)
8. Дедка пятноглазый – Shaogomphus postocularis (Selys, 1869) ssp. epophthalmus (Selys, 1872)

9. Зибольдий Альбарды – Sieboldius albardae Selys, 1886
10. Гомфидия слитная – Gomphidia confluens Selys, 1878
Семейство Бабки – Corduliidae
11. Зеленотелка альпийская – Somatochlora alpestris (Selys, 1840)
Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Скакуны – Cicindelidae
12. Скакун расписной – Cicindela laetescripta Motschulsky, 1860
Семейство Жужелицы – Carabidae
13. Жужелица Шренка – Carabus schrencki Motschulsky, 1860
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae
14. Отшельник Давида – Osmoderma davidis Fairmaire, 1887 (=barnabita Motschulsky, 1860 et auct., partim, nec Motschulsky, 1845)
Семейство Рогачи – Lucanidae
15. Жук-олень Дыбовского – Lucanus maculifemoratus Motschulsky, 1861 ssp.dybowskyi Parry, 1862
Семейство Усачи – Cerambycidae
16. *Дровосек реликтовый – Callipogon relictus Semenov, 1898
17. Дровосек Радде – Neocerambyx raddei Blessig et Solsky, 1872
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Ксиелиды – Xyelidae
18. *Плероневра Даля – Pleroneura dahlia Hartig, 1837
Семейство Оруссиды – Orussidae
19. *Оруссус паразитический – Orussus abietinus Scopoli, 1763
Семейство Пчелы – Apidae
20. *Шмель редчайший – Bombus unicus Morawitz, 1883
21. *Шмель Черского – Bombus sporadicus czerskianus Vogt, 1911
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Волнянки – Lymantriidae
22. Волнянка северная – Gynaephora lugens I.Kozhantshikov, 1948
Семейство Хохлатки – Notodontidae
23. Хохлатка эндемичная – Zaranga tukuringra Streltzov et Yakovlev, 2007
Семейство Осенние шелкопряды – Lemoniidae
24. Шелкопряд осенний – Lemonia dumi (Linnaeus, 1761)
Семейство Павлиноглазки – Saturniidae
25. Павлиноглазка малая – Eudia pavonia (Linnaeus, 1761)
Семейство Бражники – Sphingidae
26. Бражник степной – Hyles costata (Nordmann, 1851)
Семейство Медведицы – Arctiidae
27. Медведица Менетрие – Borearctia menetriesii (Eversmann, 1846)
28. Медведица Киндерманна – Sibirarctia kindermanni (Staudinger, 1867)
Семейство Толстоголовки – Hesperiidae
29. Толстоголовка Дикманна – Carterocephalus dieckmanni (Graeser, 1888)
Семейство Парусники – Papilionidae
30. *Парусник Фельдера – Parnassius felderi Bremer, 1864
Семейство Сатириды – Satyridae
31. Энеис Аммосова – Oeneis ammosovi Dubatolov et Korshunov, 1988
Раздел 2
ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ
Класс Костные рыбы – Octeichthyes
Отряд Осетровообразные –Acipenseriformes
32. *Калуга – Hugo dauricus (Georgi, 1775)
33. *Осетр амурский – Asipenser schrenckii Brandt, 1869
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes
34. Кета – Oncorhynchus keta (Walbaum, 1792)
Отряд Карпообразные – Cypriniformes
35. *Желтощек – Elopichthys bambusa (Richardson, 1845)

36. *Лещ черный– Megalobrama Dybowski, 1872
37. *Амур черный – Mylopharyngodon piceus (Richardson, 1846)
Отряд Сомообразные – Siluriformes
38. *Сом Солдатова – Silurus soldatovi Nikolsky et Soin, 1948
Отряд Окунеобразные – Perciformes
39. *Окунь-ауха – Siniherca chua-tsi (Basilewsky, 1855)
Класс Пресмыкающиеся – Reptilia
Отряд Черепахи – Testudines
Семейство Мягкотелые или Трехкоготные черепахи – Trionychidae
40. *Черепаха дальневосточная – Pelodiscus sinensis (Wiegmann, 1835)
Отряд Змеи – Serpentes
Семейство Ужовые – Colubridae
41. Уж японский – Amphiesma vibakari (Boie, 1826)
42. Полоз амурский – Elaphe schrenkii (Strauch, 1873)
Семейство Гадюковые – Viperidae
43. Гадюка сахалинская – Vipera sachalinensis Tsarevsky, 1917
Класс Птицы – Aves
Отряд Гагарообразные – Gaviiformes
Семейство Гагаровые – Gaviidae
44. Краснозобая гагара – Gavia stellata (Pontoppidan, 1763)
45. Чернозобая гагара – Gavia arctica (Linnaeusб 1758)
46. *Белоклювая гагара – Gavia adamsii (G.R.Grey, 1859)
Отряд Поганкообразные – Podicipediformes
Семейство Поганковые – Podicipedidae
47. Красношейная поганка – Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Цаплевые – Ardeidae
48. Большая выпь – Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)
49. Амурская выпь – Jxobrychus eurhythmus (Swinhoe, 1873)
50. Зелёная кваква – Butorides striatus (Linnaeus, 1766)
51. *Египетская цапля – Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)
52. Большая белая цапля – Egretta alba (Linnaeus, 1758)
53. Рыжая цапля – Ardea purpurea Linnaeus, 1766
Семейство Ибисовые – Threskiornithidae
54. *Колпица – Platalea leucorodia Linnaeus, 1758
55.
*Красноногий ибис – Nipponia nippon (Temminck, 1835)
Семейство Аистовые – Ciconiidae
56. *Дальневосточный аист – Ciconia boyciana (Swinhoe, 1873)
57. *Чёрный аист – Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)
Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae
58. *Американская казарка – Branta nigricans (Lawrence, 1846)
59. *Краснозобая казарка – Rufibrenta ruficollis (Pallas, 1769)
60. Серый гусь – Anser anser (Linnaeus, 1758)
61. *Пискулька – Anser erythropus (Linnaeus, 1758)
62. Белый гусь – Chen caerulescens (Linnaeus, 1758)
63. *Сухонос – Cygnopsis cygnoides (Linnaeus, 1758)
64. Лебедь-кликун – Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)
65. *Малый лебедь – Cygnus bewickii (Yarrell, 1830)
66. Огарь – Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)
67. Чёрная кряква – Anas poecilorhyncha (Forster, 1781)
68. *Клоктун – Anas formosa (Georgi, 1775)
69. Касатка – Anas falcata (Georgi, 1775)
70. Серая утка – Anas strepera (Linnaeus, 1758)

71. *Мандаринка – Aix galericulata (Linnaeus, 1758)
72. Красноголовая чернеть – Aythya ferina (Linnaeus, 1758)
73. *Белоглазый нырок (чернеть) – Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770)
74. *Нырок (чернеть) Бэра – Aythya baeri (Radde, 1863)
75. *Чешуйчатый крохаль – Mergus squamatus (Gould, 1864)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Скопиные – Pandionidae

76. *Скопа – Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Семейство Ястребиные – Accipitridae

77. Хохлатый осоед – Pernis ptilorhyncus (Temminck, 1821)
78. Малый перепелятник – Accipiter gularis (Temminck et Schlegel, 1844)
79. Мохноногий курганник – Buteo hemilasius (Temminck et Schlegel, 1844)
80. *Ястребиный сарыч – Butastur indicus (Gmelin, 1788)
81. *Степной орёл – Aquila rapax (Temminck, 1828)
82. *Большой подорлик – Aquila clanga Pallas, 1811
83. *Могильник – Aquila heliaca Savigny, 1809
84. *Беркут – Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)
85. *Орлан-белохвост – Heliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)
86. *Белоплечий орлан – Heliaeetus pelagicus (Pallas, 1811)
87. *Бородач – Gypaetus barbatus (Linnaeus, 1758)
88. *Чёрный гриф – Aegypius monachus (Linnaeus, 1766)

Семейство Соколиные – Falconidae

89. *Кречет – Falco rusticolus (Linnaeus, 1758)
90. *Сапсан – Falco peregrinus (Tunstall, 1771)
91. Дербник – Falco columbarius (Linnaeus, 1758)

Отряд Курообразные – Galliformes

Семейство Тетеревиные – Tetraonidae

92. *Дикуша – Falcipennis falcipennis (Hartlaub, 1855)

Семейство Фазановые – Phasianidae

93. *Маньчжурская бородатая куропатка – Perdix dauurica suschkini (Poliakov, 1915)

Отряд Трехперстковобразные – Turniciformes

Семейство Трехперстковые – Turnicidae

94. Трёхпёрстка – Turnix tanki (Blyth, 1843)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Журавлиные – Gruidae

95. *Уссурийский (японский) журавль – Grus japonensis (Müller, 1776)
96. *Стерх – Grus leucogeranus (Pallas, 1773)
97. Серый журавль – Grus grus (Linnaeus, 1758)
98. Канадский журавль – Grus canadensis (Linnaeus, 1758)
99. *Даурский журавль – Grus vipio (Pallas, 1811)
100. *Чёрный журавль – Grus monacha (Temminck, 1835)
101. *Красавка – Anthropoides virgo (Linnaeus, 1758)

Семейство Пастушковые – Rallidae

102. Большой погоныш – Porzana paykullii (Ljungh, 1813)
103. *Белокрылый погоныш – Porzana exquisita (Swinhoe, 1873)
104. *Рогатая камышница – Gallicrex cinerea (Gmelin, 1789)
105. Лысуха – Fulica atra (Linnaeus, 1758)

Семейство Дрофиные – Otididae

106. *Дрофа – Otis tarda dybowskii (Taczanowski, 1874)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Ржанковые – Charadriidae

107. Тулес – Pluvialis squatarola (Linnaeus, 1758)
108. *Уссурийский зуёк – Charadrius placidus (J.E. et G.R.Grey, 1863)
109. Монгольский зуёк – Charadrius mongolus (Pallas, 1776)

Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae

110. *Ходулочник – Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)
111. *Шилоклювка – Recurvirostra avosetta (Linnaeus, 1758)
Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae
112. *Кулик-сорока – Haematopus ostralegus osculans (Swinhoe, 1871)
Семейство Бекасовые – Scolopacidae
113. Лесной дупель – Gallinago megala (Swinhoe, 1861)
114. Горный дупель – Gallinago solitaria japonica (Bonaparte, 1856)
115. Кроншнеп-малютка – Numenius minutus (Gould, 1841)
116. *Дальневосточный кроншнеп – Numenius madagascariensis (Linnaeus, 1758)
117. *Азиатский бекасовидный веретенник – Limnodromus semipalmatus (Blyth, 1848)
Семейство Чайковые – Laridae
118. Белощёкая крачка – Chlidonias hybridus javanicus (Horsfield, 1822)
119. *Малая крачка – Sterna albifrons (Pallas, 1764)
Отряд Голубеобразные – Columbiformes
Семейство Голубиные – Columbidae
120. Скалистый голубь – Columba rupestris (Pallas, 1811)
Отряд Совообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae
121. *Филин – Bubo bubo (Linnaeus, 1758)
122. *Рыбный филин – Ketupa blakistoni (Seebohm, 1884)
123. Воробьиный сыч – Glaucidium passerinum (Linnaeus, 1758)
124. Иглоногая сова – Ninox scutulata (Raffles, 1822)
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Жаворонковые – Alaudidae
125. Рогатый жаворонок – Eremophila alpestris (Linnaeus, 1758)
Семейство Трясогузковые – Motacillidae
126. Конёк Мензбира – Anthus (gustavi) menzbieri (Shulpin, 1928)
127. Конёк краснозобый – Anthus cervinus (Pallas, 1811)
128. Древесная трясогузка – Dendronanthus indicus (Gmelin, 1789)
Семейство Сорокопутовые – Laniidae
129. Серый сорокопут – Lanius excubitor (Linnaeus, 1758)
Семейство Свиристелевые – Bombycillidae
130. Амурский свиристель – Bombycilla japonica (Siebold, 1826)
Семейство Завирушковые – Prunellidae
131. Альпийская завирушка – Prunella collaris (Scopoli, 1769)
Семейство Славковые – Sylviidae
132. Малая пестрогрудка – Bradypterus thoracicus (Blyth, 1845)
133. Сибирская пестрогрудка – Bradypterus tacsanowskius (Swinhoe, 1871)
134. Индийская камышевка – Acrocephalus agricola tangorum (La Touche, 1912)
Семейство Овсянковые – Emberizidae
135. Тростниковая овсянка – Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)
136. Рыжешейная овсянка – Emberiza yessoensis (Swinhoe, 1874)
137. Желтобровая овсянка – Emberiza chrysophrys (Pallas, 1776)
Класс Млекопитающие – Mammalia
Отряд Насекомоядные – Insectivora
Семейство Ежовые – Erinaceidae
138. Амурский еж – Erinaceus amurensis (Schrenk, 1859)
Семейство Кротовые – Talpidae
139. Уссурийская могера – Mogera robusta Nehring, 1891
Семейство Землеройковые – Soricidae
140. Когтистая бурозубка – Sorex unguiculatus Dobson, 1890
141. Тонконосая бурозубка – Sorex gracillimus Thomas, 1907
142. Уссурийская белозубка – Crocidura lasiura Dobson, 1890
143. Обыкновенная кутора – Neomys fodiens Pennant, 1771
Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae
144. Ночница Брандта – Myotis brandti (Eversmann, 1845)
145. Ночница Иконникова – Myotis ikonnikovi Ognev, 1911
146. Двухцветный кожан – Vespertilio murinus Linnaeus, 1758
147. Большой трубконос – Murina leucogaster Milne-Edwards, 1872
Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Беличьи – Sciuridae
148. *Прибайкальский черношапочный сурок – Marmota camtschatica doppelmayeri (Birula, 1922)
Семейство Хомяковые – Cricetidae
149. Амурский лемминг – Lemmus amurensis Vinogradov, 1924
150. Лемминговидная полевка – Alticola lemminus Miller, 1899
Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Собачьи – Canidae
151. *Красный волк – Cuon alpinus Pallas, 1811
Семейство Межвежьи – Carnivora
152. Гималайский медведь – Ursus thibetanus G.Cuvier, 1823
Семейство Куньи – Mustela
153. Харза – Martes flavigula Boddaert, 1785
154. *Солонгой (дальневосточная популяция) – Mustela altaica raddei Ognev, 1928
155. Амурский светлый хорь – Putorius eversmanni amurensis Ognev, 1930
Семейство Кошачьи – Felidae
156. *Амурский тигр – Panthera tigris altaica Temminck, 1844
157. Амурский, или дальневосточный, кот – Felis euptilura Elliot, 1871
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla
Семейство Полорогие – Bovinidae
158. *Снежный баран, или толсторог – Ovis nivicola Eschscholtz, 1829

Примечание: * – виды, занесенные в Красную книгу РФ.

Утвержден
постановлением
Правительства
Амурской области
от 16 октября 2008 г. N 233

ПЕРЕЧЕНЬ
(СПИСОК) РАСТЕНИЙ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ
АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ЧАСТЬ 2
Раздел 1
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ РАСТЕНИЯ
Семейство Частуховые – Alismataceae
1. * Кальдезия почковидная – Caldesia reniformis (D. Don) Makino
Семейство Луковые – Alliaceae
2. * Лук алтайский – Allium altaicum Pall.
3. Лук одноцветковый – Allium monanthum Maxim.
Семейство Сельдереевые, Зонтичные – Apiaceae
4. Дудник необычный – Angelica anomala Ave-Lall.
5. Хвостосемянница остистая – Osmorhiza aristata (Thunb.) Rydb.
6. Вздутоплодник сибирский – Phlojodicarpus sibiricus (Steph. ex Spreng.) K.-Pol.
7. Подлесник красноцветковый – Sanicula rubriflora Franz Schmidt ex Maxim.
Семейство Ароидные – Araceae
8. Однопокровница (аризема) амурская – Arisaema amurense Maxim.
Семейство Аралиевые – Araliaceae
9. Свободноягодник колючий – Eleutherococcus senticosus (Rupr. et Maxim.) Maxim.

Семейство Спаржевые – Asparagaceae
10. Спаржа даурская – Asparagus davuricus Fisch. ex Link
Семейство Астровые, Сложноцветные – Asteraceae
11. Полынь вильчатая – Artemisia furcata Bieb.
12. Полынь скученная – Artemisia glomerata Ledeb.
13. Полынь болотная – Artemisia palustris L.
14. Мордовник рассеченный – Echinops dissectus Kitag.
15. Мелколепестник пушистоголовый – Erigeron eriocephalus J.Vahl
16. Параиксерис поздний – Paraixeris serotina (Maxim.) Tzvel.
17. Соссюрея ложноузколистная – Saussurea pseudoangustifolia Lipsch.
18. Соссюрея Шангина – Saussurea schanginiana (Wydl.) Fisch. ex Herd.
19. Козелец австрийский – Scorzonera austriaca Willd.
20. Серпуха васильковая – Serratula centauroides L.
21. Одуванчик линейнолистный – Taraxacum lineare Worosch. et Schaga
Семейство Бурачниковые – Boraginaceae
22. Воробейник краснокорневой – Lithospermum erytrorhizon Siebold. Et Zucc.
Семейство Барбарисовые – Berberidaceae
23. Стеблелист мощный – Caulophyllum robusnrum Maxim.
Семейство Капустные, Крестоцветные – Brassicaceae
24. Эвтрема Эдвардса – Eutrema edwardsii R.Br.
25. Смеловския белая – Smelowskia alba (Pall.) Regel
26. Стевения левкойная – Stevenia cheiranthoides DC.
Семейство Кабомбовые – Cabombaceae
27. * Бразения Шребера – Brasenia schreberi J.F.Gmel.
Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae
28. * Бубенчик якутский – Adenophora jacutica Fed.
29. Астроколокольчик распростертолепестный – Astrocodon expansus (J.Rudolph) Fed
30. Свободноцветка японская – Asyneuma japonicum (Miq.) Briq.
31. Ширококолокольчик крупноцветковый – Platycodon grandiflorus (Jacq.) A. DC.
Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae
32. Пустынник волосовидный – Eremogone capillaris (Poir.) Fenzl
33. Гастролихнис безлепестный – Gastrolychnis apetala (L.) Tolm. et Kozhanczikov
34. Гастролихнис скальный – Gastrolychnis saxatilis (Turcz. Ex Fisch. et C.A.Mey.) Peschkova
35. Качим тихоокеанский – Gypsophila pacifica Kom.
36. Зорька аянская – Lychnis ajanensis (Regel et Til.) Regel
37. Зорька сверкающая – Lychnis fulgens Fisch. ex Curt.
38. Минуарция прямая – Minuartia stricta (Sw.) Hiern
39. Звездчатка вильчатая – Stellaria dichotoma L.
Семейство Хлорантовые – Chloranthaceae
40. Хлорант японский – Chloranthus japonicus Siebold
Семейство Коммелиновые – Commelinaceae
41. Мурданния кейзак – Murdannia keisak (Hassk.) Hand.-Mazz.
Семейство Ландышевые – Convallariaceae
42. Диспорум смилациновый – Disporum smilacinum A.Gray
43. Купена обертковая – Polygonatum involucratum (Franch. ex Savat.) Maxim.
44. Купена узколистная – Polygonatum stenophyllum Maxim.
Семейство Толстянковые – Crassulaceae
45. Родиола розовая – Rhodiola rosea L.
46. Тиллея водяная – Tillaea aquatica L.
Семейство Тыквовые – Cucurbitaceae
47. Схизопепон бриониелистный – Schizopepon bryonifolius Maxim.
Семейство Осоковые – Cyperaceae
48. Осока курчаворыльцевая – Carex bostrychostigma Maxim.
49. Осока уплотненная – Carex conspissata V.Krecz.
50. Осока даурская – Carex dahurica Kuk.

51. * Осока рыхлая – Carex laxa Wahlenb.
52. Осока Никольского – Carex nikolskensis Kom.
53. Осока мечевидная – Carex xypium Kom.
54. Осока мочажинная – Carex uda Maxim.
55. Болотница Старченко – Eleocharis starczenkoae A.E.Kozhevnikov
56. Камыш Отары – Scirpus hotarui Ohwi
57. Камыш Комарова – Scirpus komarovii Roshev.
58. Камыш линейчатый – Scirpus lineolatus Franch. et Savat.
59. Камыш трехгранный – Scirpus triqueter L.

Семейство Диоскорейные – Dioscoreaceae

60. * Диоскорея ниппонская – Dioscorea nipponica Makino

Семейство Росянковые – Droseraceae

61. * Альдрованда пузырчатая – Aldrovanda vesiculosa L.

Семейство Вересковые – Ericaceae

62. Рододендрон Адамса – Rhododendron adamsii Rehd.

Семейство Шерстестебельниковые – Eriocaulaceae

63. Шерстестебельник китайско-русский – Eriocaulon chinorossicum Kom.

Семейство Бобовые – Fabaceae

64. Астрагал китайский – Astragalus chinensis L. fil.
65. Карагана маньчжурская – Caragana manshurica (Kom.) Kom.
66. Гюльденштедтия весенняя – Gueldenstaedtia verna (Georgi) Boriss.
67. Леспедеца даурская – Lespedeza davurica (Laxm.) Schindl.
68. Клевер отменный – Lupinaster eximius (Steph. ex Ser.) C.Presl
69. Маакия амурская – Maackia amurensis Maxim. et Rupr.
70. Остролодочник дерновинный – Oxytropis caespitosa (Pall.) Pers.
71. Остролодочник мягкоигольчатый – Oxytropis muricata (Pall.) DC.
72. Термопсис ланцетный – Thermopsis lanceolata R.Br.

Семейство Дымянковые – Fumariaceae

73. * Адлумия азиатская – Adlumia asiatica Ohwi
74. Хохлатка арктическая – Corydalis arctica M.Pop.
75. Дицентра иноземная – Dicentra peregrina (J.Rudolph) Makino

Семейство Горечавковые – Gentianaceae

76. Горечавка ложноводяная – Gentiana pseudoaquatica Kusn.
77. Крылаточашечник вьющийся – Crawfurdia volubilis (Maxim.) Makino
78. Сверция чемерицевая – Swertia veratroides Maxim. ex Kom.

Семейство Крыжовниковые – Grossulariaceae

79. Крыжовник буреинский – Grossularia burejensis (Fr.Schmidt) Berger
80. Смородина двуиглистая – Ribes diacantha Pall.

Семейство Гортензиевые – Hydrangeaceae

81. Дейция мелкоцветковая – Deutzia parviflora Bunge
82. Чубушник тонколистный – Philadelphus tenuifolius Rupr. et Maxim.

Семейство Водокрасовые – Hydrocharitaceae

83. Оттелия частуховидная – Ottelia alismoides (L.) Pers.

Семейство Касатиковые – Iridaceae

84. * Касатик мечевидный – Iris ensata Thunb
85. Касатик низкий – Iris humilis Georgi
86. Касатик гладкий – Iris laevigata Fisch. et C.A.Mey.
87. Пардантопсис вильчатый – Pardanthopsis dichotoma (Pall.) Lenz

Семейство Ореховые – Juglandaceae

88. Орех маньчжурский – Juglans mandshurica Maxim.

Семейство Ситниковые – Juncaceae

89. Ситник Ворошилова – Juncus woroschilovii A.A.Neczajev et V.Novik.

Семейство Яснотковые, Губоцветные – Lamiaceae

90. Дизофилла Ятабе – Dysophylla jatabeana Makino
91. Шлемник байкальский – Scutellaria baicalensis Georgi

Семейство Лилейные – Liliaceae
92. Гусиный лук гиенский – Gagea hiensis Pasch.
93. Лилия Буша – Lilium buschianum Lodd.
94. Лилия двурядная – Lilium distichum Nakai
95. Лилия низкая – Lilium pumilum Delile
96. Ллойдия трехцветковая – Lloydia triflora (Ledeb.) Baker
Семейство Мелантиевые – Melanthiaceae
97. Ацелидантус антиклейный – Acelidanthus anticleoides Trautv. et C.A.Mey.
Семейство Наядовые – Najadaceae
98. Каулиния гибкая – Caulinia flexilis Willd.
99. * Каулиния тончайшая – Caulinia tenuissima (A. BR. ex Magnus) Tzvel.
Семейство Лотосовые – Nelumbonaceae
100. * Лотос Комарова – Nelumbo komarovii Grossh.
Семейство Кувшинковые – Nymphaceae
101. Кубышка малая – Nuphar pumila (Timm) DC.
Семейство Маслиновые – Oleaceae
102. Ясень маньчжурский – Fraxinus mandshurica Rupr.
Семейство Ятрышниковые, Орхидные – Orchidaceae
103. * Калипсо луковичная – Calypso bulbosa (L.) Oakes
104. Ладьян трехнадрезный – Corallorhiza trifida Chatel.
105. * Венерин башмачок настоящий – Cypripedium calceolus L.
106. Венерин башмачок пятнистый – Cypripedium guttatum Sw.
107. * Венерин башмачок крупноцветковый – Cypripedium macranthon Sw.
108. Венерин башмачок вздутый – Cypripedium ventricosum Sw.
109. Пальчатокоренник солончаковый – Dactylorhiza salina (Turcz. ex Lindl.) Soo
110. Дремлик Тунберга – Epipactis thunbergii A.Gray
111. * Надбородник безлистный – Epipogium aphyllum Sw.
112. Хаммарбия болотная – Hammarbya paludosa (L.) O.Kuntze
113. * Глянцелистник японский – Liparis japonica (Miq.) Maxim.
114. Глянцелистник Макино – Liparis makinoana Schlechter
115. Тайник Саватье – Listera savatieri Lindl.
116. Мякотница однолистная – Malaxis monophyllos (L.) Sw.
117. Гнездовка сосочконосная – Neottia papilligera Schlechter
118. * Гнездоцветка клобучковая – Neottianthe cucullata (L.) Schlechter
119. Горноятрышник раскидистый – Oreorchis patens (Lindl.) Lindl.
120. * Бородатка японская – Pogonia japonica Reichenb. fil.
121. Понерорхис малоцветковый – Ponerorchis pauciflora (Lindl.) Ohwi
Семейство Пионовые – Paeoniaceae
122. * Пион молочноцветковый – Paeonia lactiflora Pall.
123. * Пион обратнояйцевидный – Paeonia obovata Maxim.
Семейство Маковые – Papaveraceae
124. Лесной мак весенний – Hylomecon vernalis Maxim.
125. Мак снежный – Papaver nivale Tolm.
126. Мак красно-оранжевый – Papaver rubro-aurantiacum (Fisch. ex DC.) Lundstr.
Семейство Мятликовые, Злаки – Poaceae
127. Житняк гребенчатый – Agropyron cristatum (L.) Beauv.
128. Чий сибирский – Achnatherum sibiricum (L.) Keng ex Tzvel.
129. Змеевка растопыренная – Cleistogenes squarrosa (Trin.) Keng
130. Пырейник якутский – Elymus jacutensis (Drob.) Tzvel.
131. Пырейник зейский – Elymus zejensis Probat.
132. Манник тонкочешуйный – Glyceria leptolepis Ohwi
133. Манник тонкокорневищный – Glyceria leptorhiza (Maxim.) Kom.
134. Шероховатка Комарова – Hystrix komarovii (Roshev.) Ohwi
135. Шероховатка сибирская – Hystrix sibirica (Trautv.) O.Kuntze
136. Веероцветник сахароцветный – Miscathus sacchariflorus (Maxim.) Benth.

137. Новомолиния маньчжурская – Neomolinia mandshurica (Maxim.) Honda
138. Ковыль байкальский – Stipa baicalensis Roshev.
Семейство Фримовые – Phrymaceae
139. Фрима азиатская – Phryma asiatica (Hara) O. et I.Degener
Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae
140. Potamogeton lucens L. – Рдест блестящий
Семейство Primulaceae – Первоцветные
141. Проломник зонтичный – Androsace umbellata (Lour.) Merr.
142. Кортуза амурская – Cortusa amurensis Fed.
143. Первоцвет поникающий – Primula nutans Georgi
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae
144. Адонис амурский – Adonis amurensis Regel et Radde
145. Адонис сибирский – Adonis sibirica Patrin ex Ledeb.
146. Ветреница лесная – Anemone sylvestris L.
147. Ветровочник амурский – Anemonoides amurensis (Korsh.) Holub
148. Ветровочник Радде – Anemonoides raddeana (Regel) Holub
149. Водосбор темно-пурпуровый – Aquilegia atropurpurea Willd.
150. Водосбор зеленоцветковый – Aquilegia viridiflora Pall.
151. Арсеньевия Росса – Arsenjevia rossii (S.Moore) Starodub.
152. Княжик крупнолепестковый – Atragene macropetala (Ledeb.) Ledeb.
153. Беквития Шамиссо – Beckwithia chamissonis (Schlecht.) Tolm.
154. Красивоцветник равноплодниковый – Callianthemum isopyroides (DC.) Witas.
155. Ломонос короткохвостый – Clematis brevicaudata DC.
156. Живокость губоцветковая – Delphinium cheilanthum Fisch.
157. Живокость крупноцветковая – Delphinium grandiflorum L.
158. Живокость Коржинского – Delphinium korshinskyanum Nevski
159. Энемион Радде – Enemion raddeanum Regel
160. Лжеводосбор мелколистный – Paraquilegia microphylla (Royle) J.Drumm. et Hutch.
161. Прострел Турчанинова – Pulsatilla turczaninovii Kryl. et Serg.
162. Лютик амурский – Ranunculus amurensis Kom.
163. Весенник звездчатый – Schibateranthis stellata (Maxim.) Nakai
164. Василистник вонючий – Thalictrum foetidum L.
165. Василистник раскидистый – Thalictrum squarrosum Steph.
166. Траутфеттерия японская – Trautvetteria japonica Siebold et Zucc.
Семейство Розовые, Розоцветные – Rosaceae
167. Дриада большая – Dryas grandis Juz.
168. Лапчатка двуцветковая – Potentilla biflora Willd. ex Schlecht.
169. Лапчатка белолистная – Potentilla leucophylla Pall.
170. Лапчатка мутовчатая – Potentilla verticillaris Steph.
171. Груша уссурийская – Pyrus ussuriensis Maxim.
172. Шиповник корейский – Rosa koreana Kom.
Семейство Мареновые – Rubiaceae
173. * Подмаренник удивительный – Galium paradoxum Maxim.
Семейство Рутовые – Rutaceae
174. Бархат амурский – Phellodendron amurense Rupr.
Семейство Ивовые – Salicaceae
175. Ива цельная – Salix integra Thunb.
176. Ива монетовидная – Salix nummularia Anderss.
177. Ива сетчатая – Salix reticulata L.
Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae
178. Астильба китайская – Astilbe chinensis (Maxim.) Franch. et Savat.
179. Камнеломка короткопестковая – Saxifraga brachypetala Malysch.
180. * Камнеломка Коржинского – Saxifraga korshinskii Kom.
181. Камнеломка черно-белая – Saxifraga melaleuca Fisch. ex Spreng.
182. Камнеломка селемджинская – Saxifraga selemdzhensis Gorovoi et Worosch.

183. Камнеломка тычинковая – Saxifraga staminosa Schlothg. et Worosch.
184. Камнеломка Светланы – Saxifraga svetlanae Worosch.
Семейство Лимонниковые – Schisandraceae
185. Лимонник китайский – Schisandra chinensis (Turcz.) Baill.
Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae
186. Мытник Каро – Pedicularis karoi Freyn
187. Мытник полосатый – Pedicularis striata Pall.
188. Норичник амгунский – Scrophularia amgunensis Fr.Schmidt
Семейство Пасленовые – Solanaceae
189. Пузырница физалисовая – Physochlaina physaloides (L.) G.Don fil.
190. Паслен Китагавы – Solanum kitagawae Schonbeck-Temesy
Семейство Волчниковые – Thymelaeaceae
191. Двучленник льнолистный – Diarthron linifolium Turcz.
192. Стеллера карликовая – Stellera chamaejasme L.
Семейство Рогульниковые – Trapaceae
193. * Рогульник плавающий, водяной орех – Trapa natans L. s.l.
Семейство Трапелловые – Trapellaceae
194. * Трапелла китайская – Trapella sinensis Oliv.
Семейство Валериановые – Valerianaceae
195. * Валериана аянская – Valeriana ajanensis (Regel et Til.) Kom.
Семейство Фиалковые – Violaceae
196. * Фиалка надрезная – Viola incisa Turcz.
197. Фиалка иркутская – Viola ircutiana Turcz.
198. Фиалка Мюльдорфа – Viola mueldorfii Kiss
199. Фиалка лысоплодная – Viola phalacrocarpa Maxim.
Семейство Виноградовые – Vitaceae
200. Виноград амурский – Vitis amurensis Rupr.
Раздел 2
ГОЛОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ
Семейство Хвойниковые – Ephedraceae
201. Хвойник односемянный – Ephedra monosperma C.A.Mey.
Семейство Сосновые – Pinaceae
202. Сосна корейская – Pinus koraiensis Siebold et Zucc.
203. Сосна сибирская – Pinus sibirica Du Tour
Раздел 3
ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ
Семейство Костенцовые – Aspleniaceae
204. Костенец постенный – Asplenium ruta-muraria L.
205. Костенец вырезной – Asplenium incisum Thunb.
Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae
206. Корневищник судетский – Rhizomatopteris sudetica (A.Br. et Milde) A.Khokhr.
Семейство Криптограммовые – Cryptogrammaceae
207. * Скрытокучница Радде – Cryptogramma raddeana Fomin
208. Скрытокучница Стеллера – Cryptogramma stelleri (S.G.Gmel.) Prantl
Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae
209. Щитовник Геринга – Dryopteris goeringeana (G.Kunze) Koidz.
210. Щитовник сихотэ-алинский – Dryopteris sichotensis Kom.
211. Многорядник Брауна – Polystichum braunii (Spenn.) Fee
Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae
212. Ужовник японский – Ophioglossum nipponicum Miyabe et Kudo
Семейство Синоптерисовые – Sinopteridaceae
213. Алевритоптерис серебристый – Aleuritopteris argentea (S.G.Gmel.) Fee
214. * Алевритоптерис Куни – Aleuritopteris kuhnii (Milde) Ching
Семейство Вудсиевые – Woodsiaceae
215. Вудсия многорядниковая – Woodsia polystichoides D.Eat.

Раздел 4
ПЛАУНОВИДНЫЕ
Семейство Плаунковые – Selaginellaceae
216. Плаунок швейцарский – Selaginella helvetica (L.) Spring
217. Плаунок тамариксовый – Selaginella tamariscina (Beauv.) Spring
Раздел 5
ЛИШАЙНИКИ
Семейство Кокконокарпиевые – Coccocarpiaceae
218. Коккокарпия краснодревесная – Coccocarpia erythroxili (Spreng.) Swinscow & Krog
219. Коккокарпия пальмовая – Coccocarpia palmicola (Spreng.) Ark & D.Galloway
Семейство Коллемовые – Collemataceae
220. Лептогиум Гильденбранда – Leptogium hildenbrandii (Garov.) Nyl
Семейство Лобаривые – Lobariceae
221. Лобария легочная – Lobaria pulmonaria (L.) Hoffin
222. Лобария сетчатая – Lobaria retigera (Bory) Trevis
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae
223. Менегацция пробуравленная – Menegazzia terebrata (Hoffm.) A.Massal
224. Пунктелия сухая – Punctelia radecta (Ach.) Krog
Семейство Фисциевые – Physciaceae
225. Пиксине соредиозная – Pyxine sorediata (Fr.) Mont.
Семейство Лецидеевые Lecideaceae
226. Псилолехия лусида – Psilolechia lucida (Ach) Choisy
Примечание: * – виды, занесенные в Красную книгу РФ.

Утвержден
постановлением
Правительства
Амурской области
от 16 октября 2008 г. N 233

ПЕРЕЧЕНЬ
(СПИСОК) РАСТЕНИЙ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ
АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ЧАСТЬ 3
ГРИБЫ
Семейство Аурикуляриевые – Auriculariaceae
1. Аурикулярия волосистая – Auricularia polytricha (Mont.) Sacc.
Семейство Тремелловые – Tremellaceae
2. Тремелла листоватая – Tremella foliacea Pers.
Семейство Клавариадельфовые – Clavariadelphaceae
3. * Клавариадельфус пестиковый – Clavariadelphus pistillaris (L.) Donk
4. Клавариадельфус усеченный – Clavariadelphus truncatus (Quel.) Donk
Семейство Ежовиковые – Hydnaceae
5. Климакодон северный – Climacodon septentrionalis (Fr.) P.Karst.
Семейство Спарассисовые – Sparassidaceae
6. * Спарассис курчавый, грибная капуста – Sparassis crispa (Wulfen) Fr.
Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae
7. * Трутовик лакированный – Ganoderma lucidum (Curtis) P.Karst.
Семейство Гомфовые – Gomphaceae
8. Гомфус булавовидный, свиное ухо – Gomphus clavatus (Pers.) Gray
Семейство Аурискальпиевые – Auriscalpiaceae
9. Аурискальпиум обыкновенный – Auriscalpium vulgare Gray
Семейство Герициевые – Hericiaceae
10. Ежовик усиковый – Hericium cirrhatum (Pers.) Nikol.

11. * Ежовик коралловидный – Hericium coralloides (Scop.) Pers.
12. Ежовик гребенчатый, грибная лапша – Hericium erinaceus (Bull.) Pers.
    Семейство Гименохетовые – Hymenochaetaceae
13. Чага, инонотус скошенный – Inonotus obliquus (Ach. ex Pers.) Pilat
    Семейство Кориолюсовые – Coriolaceae
14. * Грифола курчавая, гриб-баран – Grifola frondosa (Dicks.) Gray
15. * Лиственничная губка – Laricifomes officinalis (Vill.) Kotl. et Pouzar
    Семейство Лентиновые – Lentinaceae
16. Вешенка дубовая – Pleurotus dryinus (Pers.) P.Kumm.
    Семейство Полипоровые – Polyporaceae
17. Криптопорус вольвоносный – Cryptoporus volvatus (Peck) Shear
    Семейство Плютеевые – Pluteaceae
18. Вольвариелла приподнимающаяся – Volvariella surrecta (Knapp) Singer
19. Вольвариелла вольвовая – Volvariella volvacea (Bull.) Singer
    Семейство Трихоломовые, Рядовковые – Tricholomataceae
20. Липовик, ольховик – Panellus serotinus (Schrad.) Kuhner
21. Рядовка вонючая – Tricholoma sciodes (Pers.) C.Martin
    Семейство Гиродонтовые – Gyrodontaceae
22. Обабок окрашенноножковый – Leccinum chromapes (Frost) Singer
23. * Масленок рубиновый – Suillus rubinus W.G.Smith) O.Kuntzc
    Семейство Звездовиковые – Geastraceae
24. * Земляная звезда бахромчатая – Geastrum fimbriatum Fr.
    Семейство Фаллусовые – Phallaceae
25. * Диктиофора двойная – Dictyophora duplicata (Bosc) E.Fisch.
26. * Мутинус собачий – Mutinus caninus (Huds.) Fr.

Примечание: * – виды, занесенные в Красную книгу РФ.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ 4
ЧАСТЬ 1. ЖИВОТНЫЕ 7
Раздел 1. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ 9
Раздел 2. ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ 38
ЧАСТЬ 2. РАСТЕНИЯ 161
Раздел 1. ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ РАСТЕНИЯ 163
Раздел 2. ГОЛОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ 350
Раздел 3. ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ 355
Раздел 4. ПЛАУНОВИДНЫЕ 367
Раздел 5. ЛИШАЙНИКИ 371
ЧАСТЬ 3. ГРИБЫ 380
ПРИЛОЖЕНИЯ 403
ЛИТЕРАТУРА 404
НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ 427

Управление по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Амурской области
Благовещенский государственный педагогический университет

КРАСНАЯ КНИГА АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов

Официальное издание

Авторы-составители: Абоимов Ю.Н., Андронов В.А., Андронова Р.С., Антонов А.И., Болотова Я.В., Глущенко Ю.Н., Гонта К.С., Горошко О.А., Дарман Г.Ф., Дарман Ю.А., Дубатолов В.В., Дымин В.А., Игнатенко С.Ю., Кальницкая И.Н., Кожевников А.Е., Кожевникова З.В., Колбин В.А., Коробов Д.В., Кочунова Н.А., Крещенок И.А., Кудрин С.Г., Маликова Е.И., Нестеренко В.А., Нечаев В.А., Осипов П.Е., Парилов М.П., Парилова Т.А., Подольский С.А., Рубцова Т.А., Саенко Е.М., Сасин А.А., Старченко В.М., Стрельцов А.Н., Тиунов М.П., Черемкин И.М., Щёкина В.В.

Авторы иллюстраций: Аднагулов Э.В., Александров Г.И., Бартца Р., Борисенко А., Борисова И.Г., Борисов Д.В., Борцов В.П., Брянин С.В., Буллах Е.М., Веклич Т.Н., Воробьева А.Н., Гладилина О.В., Гордеев С.Ю., Горошко О.А., Дарман Г.Ф., Диурова Н.К., Дубатолов В.В., Дульченко Н.А., Ермошкин А.В., Жилин О.В., Жукова Л.А., Жуков М.И., Иванчикова М.Г., Кальницкая И.Н., Качинский В.Л., Кожевникова З.В., Козырь И.В., Колбин В.А., Корсун О.В., Коробов Д.В., Костерин О.Е., Крещенок И.А., Котельников В.Ю., Кочунова Н.А., Маврин И.Б., Маликова Е.И., Медведев В.Н., Мочалова О.А., Нестеренко В.А., Парилов М.П., Пикунов Е.Ю., Поспелов И.Н., Рогатных Д.Ю., Рубцова Т.А., Сидельников Ю.Н., Старченко В.М., Стрельцов А.Н., Ткачук Т.Е., Чуб А.В., Шалыгин В.В., Шибнев Ю.Б., Щекина В.В., Фетисов А., Якубов В.В., Changwon Seo, Boudot J.-P..

Редактор: Е.Д. Кузнецова
Дизайн и макет: А.Н. Стрельцов, П.Е. Осипов

ISBN 978-5-8331-0188-9



Благовещенск
Издательство БГПУ
2009